Tome I, fasc. 2
VI

1/58/6

P. Staner et A. De Craene

Les Eriosema de la flore congolaise

Ann. Mus. Congo Belge, Bot., ser. 6, 1 : 37-92, 36 fig., tab. XXVIII-XXXI (5-1934)

N. B. = fasc. 2 du tome 1 ; le fasc. 1 a paru en 1904 : O. Warburg et Ém. De Wildeman, les Ficus de la flore de l'Etat indépendant du Congo.

Annales du Musée du Congo Belge.
TERVUEREN (Belgique)

Mai 1934.

BOTANIQUE
Série VI. — Tome I.
Fascicule 2.

(Pages 37 à 92, Planches XXVIII-XXXI)

Les Eriosema de la Flore Congolaise

par P. Staner
Attaché au Musée du Congo Belge

et A. de Craene
Ingénieur Agronome Colonial.

EN VENTE CHEZ :
Falk fils, libraire, rue des Paroissiens, 22, Bruxelles.

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO BELGE (1)

(1898-1934)

A. — MINÉRALOGIE, GÉOLOGIE, PALÉONTOLOGIE.

Série I. — **Minéralogie.**

Tome I. — Fasc. 1. *Description des Minéraux du Congo Belge*, par H. BUTTGENBACH (1910).
Fasc. 2. *Les Minéraux du gîte uranifère du Katanga*, par A. SCHOEP (1930).
Fasc. 3. I. - *Le poids spécifique et la composition chimique de la Becquerelite et de la Schoepite.*
II. - *Les Minéraux du gîte cuprifère de Tantara.*
III. - *La Vandenbrandeite, un nouveau Minéral uranifère*, par A. SCHOEP (1932).

Tome II. — Fasc. 1. *Recherches lithologiques sur des roches carbonatées du Katanga*, par A. SCHOEP, A. L. HACQUAERT et A. GOOSSENS (1932).

Série II. — **Géologie.**

Tome I. — Fasc. 1. *Carte géologique du Katanga et Notes descriptives*, par F.-E. STUDT, J. CORNET, H. BUTTGENBACH (1908).

Série III. — **Paléontologie.**

Tome I — Fasc. 1. *Matériaux pour la Paléontologie du Bas et du Moyen-Congo. La Faune paléocène de Landana*, par EM. VINCENT, L. DOLLO, M. LERICHE (1913).

B. — BOTANIQUE.

Série I. — **Iconographies.**

Tome I. — Fasc. 1-8. *Illustrations de la Flore du Congo*, par E. DE WILDEMAN et TH. DURAND (1898-1902).

Série II. — **Contributions à la Flore du Congo** (Varia).

Tome I. — Fasc. 1-2. *Contributions*, par E. DE WILDEMAN et TH. DURAND (1899-1900).

Série III. — **Missions.**

Tome I. — Fasc. 1-2. *Reliquiæ Dewevrianæ*, par E. DE WILDEMAN (1898-1901).

Série IV. — **Katanga.**

Tome I. — Fasc. 1-3. *Etudes sur la Flore du Katanga*, par E. DE WILDEMAN (1902-1903).
Tome II. — Fasc. 1. *Etudes sur la Flore du Katanga*, par E. DE WILDEMAN (1913).

Série V. — **Congo-Kasai.**

Tome I. — Fasc. 1-3. *Flore du Bas et du Moyen-Congo*, par E. DE WILDEMAN (1903-1905).
Tome II. — Fasc. 1-3. *Flore du Bas et du Moyen-Congo*, par E. DE WILDEMAN (1907-1908).
Tome III. — Fasc. 1-3. *Flore du Bas et du Moyen-Congo*, par E. DE WILDEMAN (1909-1912).
Tome IV. — Fasc. 1. *Plantes principales de la Région de Kisantu*, par J. GILLET et E. PAQUE (1910).

Série VI. — **Monographies.**

Tome I. — Fasc. 1. *Les Ficus de la Flore de l'Etat Indépendant du Congo*, par O. WARBURG et E. DE WILDEMAN (1904).
Fasc. 2. *Les Eriosema de la Flore congolaise*, par P. STANER et A. DE CRAENE (1934).

Série VII. — **Province Orientale.**

Série VIII. — **Equateur.**

C. — ZOOLOGIE.

Série I — **Matériaux pour la Faune du Congo : Poissons, Batraciens, Reptiles.**

Tome I. — Fasc. 1-6. *Poissons nouveaux*, par G.-A. BOULENGER (1898-1900).

Tome II. — Fasc. 1. *Batraciens et Reptiles nouveaux*, par G.-A. BOULENGER (1901).
Fasc. 2. *Additions à la Faune ichthyologique*, par G.-A. BOULENGER (1902).
Fasc. 3. *Poissons récoltés dans la région du Bas-Congo par le Dr Ansorge*, par G.-A. BOULENGER (1912).
Fasc. 4. *Poissons récoltés au Congo Belge par l'expédition du Dr C. Christy*, par G.-A. BOULENGER (1920).

Tome III. — Fasc. 1. *Poissons du Chiloango et du Congo, récoltés par l'expédition du Dr H. Schouteden*, par J. PELLEGRIN (1928).
Fasc. 2. *Reptiles récoltés au Congo par le Dr H. Schouteden et M. G.-F. de Witte*, par G.-F. DE WITTE (1933).
Fasc. 3. *Contribution à la Faune ichthyologique du Katanga*, par MAX POLL (1933).
Fasc. 4. *Batraciens récoltés au Congo par le Dr H. Schouteden et M. G.-F. de Witte*, par G.-F. DE WITTE (1934).

1) Nous donnons ici le plan d'ensemble du classement des *Annales du Musée du Congo Belge*. Les indications portées par plusieurs fascicules publiés jadis devront être modifiées pour permettre l'intercalation de ces fascicules dans les séries ou tomes actuellement admis.

Au Jardin botanique,
Hommage de l'auteur,
P. Staner
le 7.7.34

LES ERIOSEMA DE LA FLORE CONGOLAISE

PAR

P. STANER ET A. DE CRAENE

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO BELGE

BOTANIQUE

SÉRIE VI. — TOME I. — FASCICULE 2.

(PLANCHES XXVIII-XXXI)

LES ERIOSEMA DE LA FLORE CONGOLAISE

PAR

P. STANER,
ATTACHÉ AU MUSÉE DU CONGO BELGE

ET

A. DE CRAENE,
INGÉNIEUR AGRONOME COLONIAL

TERVUEREN (BELGIQUE)
MAI 1934

LES ERIOSEMA
DE LA FLORE CONGOLAISE
ETUDE MONOGRAPHIQUE

C. De Candolle dans son *Prodrome* (II, 1824, p. 388) avait créé le sous-genre *Eriosema* comme section du genre *Rhynchosia,* en faisant remarquer qu'il était vraisemblable qu'on eut à faire à un genre nettement distinct. Desvaux, deux ans après (1), reprit l'idée de De Candolle et fit de ce sous-genre, un genre propre.

Eriosema est une *Phaséolée-Cajanée.* Il se distingue de *Rhynchosia* par la non-accrescence du calice et surtout par la position du funicule des graines qui prend naissance à l'extrémité supérieure du hyle linéaire et non au centre de celui-ci. En voici les caractères :

Plante ligneuse, suffrutescente ou herbacée, dressée, humifuse ou plus rarement sarmenteuse, à enracinement pivotant souvent pourvu d'un tubercule napiforme ou fusiforme. *Feuilles* uni- ou trifoliolées, stipulées, pourvues de glandes à la face inférieure, folioles latérales souvent inéquilatérales. *Inflorescences* terminales ou axillaires en racèmes allongés spiciformes ou globuleux capituliformes, simples ou paniculées. *Fleurs* jaunes, rarement rouges, subsessiles, de 5-20 mm. de long; calice gibbeux couvert de poils et souvent glanduleux sur la face externe, glabre ou pubérulent sur la face interne, normalement bilabié, à lèvre supérieure bilobée, les deux lobes étant parfois soudés sur une partie de leur hauteur, à lèvre inférieure trilobée, le lobe médian étant plus long, rarement plus court que les autres; étendard normalement pubescent glandulaire à la face externe, elliptique, suborbiculaire, souvent oblong, émarginé, arrondi ou obtus au sommet, biauriculé, ordinairement biappendiculé à la naissance de l'onglet; ailes oblongues, étroites, glabrescentes, parfois glanduleuses, éperon plus ou moins développé, onglet normalement filiforme, bord distal pourvu d'une petite excroissance en face de l'éperon; carène naviculariforme ou en forme d'équerre en L, souvent velue et glanduleuse au sommet; étamines diadelphes, étamine libre opposée à l'étendard coudée et épaissie à la base; tube staminal glabre ou pubescent à la face externe; ovaire biovulé, longuement et mollement soyeux ou courtement et très densément gris-velu, entouré à la base par un disque continu parfois lobé; style non inclus, renflé à la partie médiane. *Fruits* à deux graines, ou bien oblong-suborbiculaires, chartacés, dilatés et à sinus médian fortement imprimé, densément recouverts de longs poils soyeux (Eueriosema), ou bien elliptiques-oblongs subligneux, applatis, densément et courtement gris-velouteux (Becquetia).

* * *

Les espèces du genre *Eriosema* sont assez répandues dans la zone tropicale, mais particulièrement en Afrique; sur la centaine d'espèces connues, on en signale 80 de ce Continent. Dans le

(1) Desvaux in *Ann. Sc. Nat.*, Paris, 9 (1826) p. 422.

présent travail, nous n'avons envisagé que les espèces qui nous sont connues du Congo Belge; celles-ci sont au nombre de 34. Notre étude nous a amenés à décrire six espèces nouvelles ainsi que plusieurs variétés. Nous avons pu examiner des spécimens typiques de la plupart des espèces décrites du Congo ou des régions avoisinantes; nous tenons à exprimer toute notre reconnaissance à ceux qui par leur obligeance nous ont permis d'en disposer ou de les consulter : Sir A. Hill, Prof. Mildbraed, Prof. R.-E. Fries, Dr. E.-G. Baker, Dr. Hutchinson, Dr. Pellegrin et Prof. Robyns.

Les *Eriosema* sont essentiellement des plantes de savanes herbeuses, nues ou arborées, sèches ou marécageuses; on en rencontre même dans les clairières ou en lisière de la forêt hygrophile. Sur les 34 espèces connues du Congo Belge, on en a trouvé 25 au Katanga, où le genre paraît donc particulièrement bien représenté. Certaines espèces semblent localisées aux régions de haute altitude comprises entre 1.800 et 2.400 m., notamment *E. Humbertii, E. jurionianum* var. *ituriensis, E. montanum, E. Lejeunei, E. Lebrunii* et *E. cordifolium.* D'autres, par contre, croissent au bord de l'Océan, à savoir : *E. parviflorum* var *sermentosa et E. glomeratum* var. *elongata.*

Nous donnons dans le tableau ci-après, la répartition géographique congolaise des diverses espèces.

ESPÈCES ET VARIÉTÉS	District côtier	Mayumbe	Bas-Congo	Kwango	Kasaï	Katanga	Kivu	Ruanda Urundi	Ituri	Uelé Ubangi	Forêt centrale
E. pentaphyllum						+		+			
E. shirense						+		+			
E. psoraleoides	+		+	+	+	+	+		+	+	+
E. psoraleoides, *var.* grandiflora						+		+	+		
E. leucanthum						+					
E. Quarrei						+					
E. Richardi						+					
E. Humbertii							+				
E. jurionianum *var.* ituriensis									+		
E. parviflorum			+	+		+	+		+		+
E. parviflorum, *var.* sarmentosa	+		+		+						
E. angolense					+						
E. Lejeunei								+	+		
E. montanum						+	+	+	+		
E. montanum, *var.* grandis					+						
E. praecox				+							
E. Lebrunii							+	+	+		
E. prunelloides						+					
E. Tisserantii						+	+				
E. rhodesicum						+					
E. Pellegrini			+			+					
E. pulcherrimum			+	+		+			+	+	

ESPÈCES ET VARIÉTÉS	District côtier	Mayumbe	Bas-Congo	Kwango	Kasaï	Katanga	Kivu	Ruanda Urundi	Ituri	Uelé Ubangi	Forêt centrale
E. Verdickii						+					
E. schoutedenianum						+					
E. cordifolium								+			
E. Erici-Rosenii							+	+			
E. chrysadenium						+		+			
E. chrysadenium, *var.* emarginata			+								
E. Bequaerti						+					
E. manikense						+					
E. glomeratum	+	+	+	+	+	+				+	+
E. glomeratum, *var.* elongatum			+								
E. glomeratum, *var.* reticulatum				+							
E. glomeratum, *var.* Overlaetii						+					
E. glomeratum, *var.* Laurentii	+		+	+	+					+	+
E. griseum						+					
E. humuloideum									+		
E. englerianum						+					
E. tephrosioides						+					
E. brachybotrys						+					
E. Claessensi						+					
E. affine						+					

Les *Eriosema* sont en général suffrutescents; quelques espèces sont herbacées. Normalement feuillus, il peut arriver cependant que certains spécimens soient aphylles ou ne présentent, bien qu'en fleurs ou même en fruits, que des feuilles très jeunes : ce sont des formes particulières illustrant le phénomène de *protéranthie* défini par Bischoff (1). Le R. P. Ch. Tisserand (2) a étudié la question de la protéranthie en observant sur place les différents aspects végétatifs. Voici ce qu'il en dit :

« Dans la Savane, les plantes basses subissent une évolution annuelle conditionnée par la croissance des graminées. Lorsque celles-ci sont tombées, au mois de décembre et janvier (fin de la saison des pluies), on voit émerger toute une série de plantes, qui, les unes développent d'abord leurs feuilles, d'autres leurs fleurs. Celles-ci peuvent être alors aphylles ou ont des feuilles moitié formées (ce sont celles que l'on trouve dans les herbiers) et des inflorescences bien développées, normales. Les unes, après avoir jeté leurs graines, disparaissent, les tiges portant les feuilles normales ne devant sortir que plus tard; les autres, et c'est le plus grand nombre, continuent de croître donnant alors des feuilles bien développées, de forme et de consistance notablement diffé-

(1) Bischoff. — *Handbuch der Bot. Terminol. u Systemkunde* I (1883), Nürnberg.
(2) Ch. Tisserant. — Eriosema de l'Oubangui (*Bull. Mus. Paris*, deuxième série, II (1930), pp. 313-323).

» rentes des premières feuilles de la base. Elles sont alors sans fleurs ou portent des inflorescences » amoindries. Certaines enfin, après n'avoir porté que des feuilles, lorsque la saison est avancée et » que les feuilles de la base des graminées ont disparu, donnent de nouveau quelques inflorescences » plus ou moins chétives, qui pourtant arrivent à donner des fruits. Enfin, lorsque les graminées » s'affaissent, ces plantes basses sont entraînées par elles, disparaissent, et de nouvelles tiges flori- » fères se forment sur les débris de la plante de l'année précédente.

» Lorsque la Savane est incendiée de bonne heure, le processus se trouve avancé de quelques » semaines, le sol se trouvant plus tôt débarrassé des débris qui retardaient la croissance des jeunes » tiges. Sur la savane brûlée, les tiges florifères seront plus courtes. Sur la savane non brûlée, elles » devront percer la couche de détritus qui les recouvre et s'allongeront : j'ai constaté le fait pour » *Scutellaria,* un *Justicia* et pour *Eriosema sparsiflorum* entre autres.

» Les incendies tardifs correspondant au temps des premières pluies ou tout au moins à une » période de fortes rosées matinales, il se développe immédiatement un gazon dense et hâtif. Les » plantes fleuries dont nous parlons, détruites par l'incendie, ne poussent plus ordinairement que des » feuilles. Détail à noter, ces feuilles sont semblables à celles que portent à ce moment-là les mêmes » plantes dans la savane incendiée de bonne heure, et non pas aux premières feuilles qu'elles » portaient deux mois plus tôt à leur sortie de terre.

» Il semble donc qu'il n'y a pas lieu d'expliquer cette évolution annuelle par la seule adapta- » tion des plantes aux incendies de savane. »

R. E. Fries (1) a observé les mêmes phénomènes au sujet de quelques *Eriosema* du Katanga et de la Rhodésie du Nord.

Dans une note parue antérieurement (2), nous avons attiré l'attention sur le cas de *E. Tisserantii,* présentant un facies différent suivant qu'il s'agisse de la forme apparaissant tout de suite après les feux de brousse ou de celle qui se développe dans des conditions normales : la première est grêle et possède de petites feuilles, l'autre est robuste et présente des feuilles très grandes. Il en est de même pour *E. shirense, E. rhodesicum, E. praecox* et *E. englerianum.*

* * *

Jusqu'à présent, seuls les indigènes ont utilisé certaines espèces d'*Eriosema,* soit comme remède, soit comme stupéfiant pour la pêche, soit comme appoint en cas de disette. C'est ainsi que dans l'Uele, les Mayogos emploient *E. psoraleoides* comme remède contre la blennorrhagie (Seret) ; les Azande recherchent *E. pulcherrimum* pour guérir la syphilis (De Graer) ; au Sankuru, les Bassongomeno prennent une décoction de feuilles et de racines d'un *Eriosema,* très répandu dans les plaines, comme remède contre la syphilis (Ghesquière) ; au Bas-Congo, la décoction des feuilles d'*E. psoraleoides* est considérée comme ayant des propriétés expectorantes (Panda Fernana) ; enfin, au Kasaï, le cataplasme des feuilles de *E. glomeratum* est utilisé pour guérir les brûlures (Sapin). Comme stupéfiant pour la pêche, les indigènes de l'Equateur emploient notamment *E. glomeratum* var. *Laurentii,* tandis que dans la région de Nyangwe (Maniema), ils utiliseraient plutôt *E. psoraleoides* (J. Ghesquière). Il est vraisemblable qu'il y ait dans ces plantes un principe actif qu'il serait intéressant d'identifier. Le tubercule de certaines espèces est consommé en cas de disette : c'est ainsi que, selon Becquet, les indigènes du Ruanda mangent, dans de telles circonstances, les tubercules de l'*E. shirense* et de *E. chrysadenium.* Il en est de même dans les Uele, où les indigènes sucent les tubercules d'*E. pulcherrimum* (Blommaert).

L'utilisation des *Eriosema* comme engrais verts ou comme plantes de couverture n'a pas encore été tentée jusqu'à présent au Congo. Au Jardin botanique d'Eala, *E. parviflorum* est en culture de même que *E. glomeratum* var. *Laurentii* et que *E. psoraleoides*; mais à notre connaissance, aucune expérimentation rationnelle de régénération du sol n'a été entreprise à partir de ces plantes. Il y a là, nous semble-t-il, matière à travail intéressant, qui ne pourrait qu'être tenté sur place.

Nous donnons ci-après la liste des noms indigènes tels que les récolteurs les ont renseignés.

(1) R. E. Fries, *Wiss. Erg. Schwed. Rhod. Kongo Exped.*, 1911, B. I (1914), p. 96 et suivantes.
(2) Staner et De Craene in *Ann. Soc. Sc., Brux.*, Série B, 54 (1934), pp. 69-72.

NOMS INDIGÈNES	RÉGIONS	FIDE	NOMS SCIENTIFIQUES
Bokomon	Ituri	Claessens	*E. jurionianum* var. *ituriensis.*
Diasisi	Bas-Congo	Cabra	*E. psoraleoides.*
Emamgungule	Kasaï	Sapin	*E. psoraleoides.*
Eponga	Bas-Congo	Gillet	*E. Pellegrini.*
Esemie	Bas-Congo	Bavicchi	*E. glomeratum.*
Eshososo	Equateur	De Giorgi	*E. glomeratum* var. *Laurentii.*
Gwandu-gwandu	Bas-Congo	Allard	*E. psoraleoides.*
Ikoma	Ruanda	Becquet	*E. chrysadenium.*
Inanga	Urundi	Lejeune	*E. Lebrunii.*
Inanga	Ruanda	Becquet	*E. shirense.*
Indikido	Maniema	Blommaert	*E. psoraleoides.*
Isiki	Kivu	De Wulf	*E. psoraleoides.*
Jemendjo	Equateur	De Giorgi	*E. glomeratum* var. *Laurentii.*
Kabala	Katanga	Luxen	*E. glomeratum.*
Kakeka	Tanganika	Luxen	*E. psoraleoides.*
Kambambao	Bas-Congo	Sparano	*E. psoraleoides.*
Kambeyambey	Kasaï	Sapin	*E. glomeratum.*
Kasalasengwe	Kasaï	De Giorgi	*E. psoraleoides.*
Katole	Kasaï	De Giorgi	*E. psoraleoides.*
Katole	Kasaï	De Giorgi	*E. glomeratum.*
Katulilo-lutilo	Lualaba	Luxen	*E. psoraleoides.*
Kazanza-niegelele	Katanga	Luxen	*E. glomeratum.*
Kiwanda	Bas-Congo	Vanderyst	*E. psoraleoides.*
Kiwendu-nkentu	Bas-Congo	Gillet	*E. psoraleoides.*
Kiwendu-wandu	Bas-Congo	Vanderyst	*E. glomeratum* var. *Laurentii.*
Kundjileyaleya	Katanga	Verdick	*E. affine.*
Ladia-nsisi	Bas-Congo	Feller	*E. psoraleoides.*
Lufanki	Kasaï	Sapin	*E. psoraleoides.*
Luziezie	Bas-Congo	Gillet	*E. pulcherrimum.*
Mabimbi	Bas-Congo	Panda-Fernana	*E. psoraleoides.*
Mokoniandoke	Urundi	Elskens	*E. montanum.*
Mpampanga	Equateur	Goossens	*E. glomeratum.*
Mungwandu	Bas-Congo	Feller	*E. psoraleoides.*
Musombo	Katanga	Robyns	*E. psoraleoides* var. *grandis.*
Mutumbu-tumbu	Katanga	Verdick	*E. psoraleoides.*
Nandu	Kivu	De Wulf	*E. parviflorum.*
Nembangwe	Uele	?	*E. pulcherrimum.*
Nepoi	Uele	?	*E. pulcherrimum.*
Ngandu	Kivu	De Wulf	*E. parviflorum.*
Nsombe	Boma	Vanderyst	*E. parviflorum* var. *sarmentosa.*
Nzangi-baniumba	Bas-Congo	Verschueren	*E. glomeratum.*
Sasa	Bas-Congo	Cabra	*E. psoraleoides.*
Sekete	Bas-Congo	Verschueren	*E. glomeratum.*
Telebasinsi	Boma	Roucou	*E. glomeratum* var. *Laurentii.*
Tubwodi	Uele	De Graer	*E. pulcherrimum.*
Umubfuniandoki	Ruanda	Becquet	*E. montanum.*
Umubfuniandoki	Ruanda	Lejeune	*E. Lejeunei.*
Vagbo	Uele	Claessens	*E. glomeratum* var. *Laurentii.*
Yokoloko	Equateur	De Giorgi	*E. glomeratum* var. *Laurentii.*

SYNOPSIS DES ESPÈCES ET DES VARIÉTÉS

§. — Gousses densément recouvertes de longs poils soyeux blanchâtres, jaunâtres ou brunâtres; ovaire densément et longuement velu-soyeux .. Subgen. EUERIOSEMA.

I. Inflorescence simple, allongée, spiciforme.
A. Feuilles à 5 folioles verticillées .... 1. *E. pentaphyllum.*
B. Feuilles à 3 folioles non verticillées.

1. Plante revêtue d'une pilosité blanche.

a) Folioles au minimum cinq fois plus longues que larges.
+ Plante grêle portant des feuilles uni- ou trifoliolées; longs poils blancs épars patents sur les rameaux jeunes cylindriques .... 2. *E. shirense.*
++ Plante ligneuse portant des feuilles tri- ou pentafoliolées; tomentosité argentée soyeuse sur les rameaux jeunes triangulaires .... 1. *E. pentaphyllum.*

b) Folioles au maximum trois fois plus longues que larges. 3. *E. psoraleoides* var. *grandiflora.*

2. Plante revêtue d'une pilosité jaune ou brune.

a) Feuilles sessiles ou subsessiles, à pétiole de 0,5-6 mm. de long; pédoncule court de 10-30 mm. de long.
+ Nervures latérales de base des folioles latérales, qui sont subéquilatérales, n'atteignant jamais la moitié de la hauteur totale du limbe.
* Petite plante subherbacée de ± 20 cm. de haut; stipules lancéolées de 7-8 mm. de long .... 4. *E. leucanthum.*
** Plante suffrutescente de ± 1 m. de haut; stipules triangulaires de 2-5 mm. de long.
α) Folioles glabres sur les deux faces, sauf sur les nervures à la face inférieure qui sont recouvertes d'une pubescence blanche; calice densément pubescent à la face interne .... 5. *E. Quarrei.*
β) Folioles veloutées-soyeuses à la face extérieure, blanches tomenteuses sur le limbe et brunes tomenteuses sur les nervures à la face inférieure; calice glabre à la face interne .... 3. *E. psoraleoides.*
++ Nervures latérales de base des folioles latérales, qui sont largement inéquilatérales, atteignant toujours au moins la moitié de la hauteur totale du limbe .... 6. *E. Richardi.*

b) Feuilles à pétiole de 10-45 mm. de long; longs pédoncules de 30-200 mm. de longueur.
+ Bractées ovales-lancéolées de 10-13 mm. de long et de 3 mm. de large, persistantes, même dans l'infrutescence .... 7. *E. Humbertii.*

++ Bractées ne dépassant pas 7 mm. de long et 1 mm. de large, rapidement caduques.

* Folioles terminales subsessiles; 14-17 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; calice atteignant au moins les trois quarts de la hauteur de la fleur .... 8. *E. jurionianum* var. *ituriensis.*

** Folioles te
15 mmrminales pétiolulées, à pétiolules de 5-
chaque. de long; 5-13 nervures latérales de
dépassa côté de la nervure médiane; calice ne
fleur. nt pas la moitié de la hauteur de la

α) Stipules linéaires-lancéolées de ± 1.5 mm. de large à la base; nervure extérieure de base des folioles latérales atteignant au moins la moitié de la hauteur totale du limbe.

1°) Corolle de ± 6 mm. jaune; face interne du calice glabrescent; folioles densément pubescentes .... 9. *E. parviflorum.*

2°) Corolle de ± 10 mm jaune mélangé de rouge; face interne du calice pubérulent; folioles éparsément pubescentes .. 9. *E. parviflorum,* var. *sarmentosa.*

β) Stipules ovales-lancéolées de 3-5 mm. de large à la base; nervure extérieure de base des folioles latérales n'atteignant pas la moitié de la hauteur totale du limbe.

1°) Folioles ovales ou suborbiculaires arrondies, obtuses ou très rarement aigües au sommet, de 25-70 mm. de long et de 15-50 mm. de large; calice glabre à la face interne.

× Pédoncule de 35 mm. de long, étendard tomenteux, sans appendices à la face interne .... 10. *E. angolense.*

×× Pédoncule de 50 à 200 mm. de long, étendard glabrescent, bi-appendiculé à la face interne .... 11. *E. Lejeunei.*

2°) Folioles ovales-oblongues ou elliptiques-oblongues, acuminées ou aigües au sommet, de 30-85 mm. de long et de 15 à 40 mm. de large; calice pubescent à la face interne.

× Pétiolule supérieur de 3-5 mm. de long .... 12. *E. montanum,*

×× Pétlule supérieur de 8-15 mm. de long .... 12. *E. montanum.* var. *grandis.*

C. Feuilles simples.

1. Feuilles non cordées à la base.

a) Plantes recouvertes d'une pilosité gris-brunâtre .... 4. *E. leucanthum.*

b) Plantes recouvertes d'une pilosité gris-blanchâtre.

+ Pilosité consistant en de longs poils blancs étalés, répartis entre autres sur les rameaux et les feuilles.

* Pétioles de 2-4 mm. de long; folioles aigües au sommet, cunéiformes à la base; nervure latérale de base n'atteignant pas la moitié de la hauteur totale du limbe, pédoncule de 10-30 mm. de long 2. *E. shirense.*

** Pétioles de 10-20 mm. de long; folioles obtuses au sommet, arrondies à la base; nervure latérale de base atteignant toujours au moins la moitié de la hauteur totale du limbe; pédoncule de 70-90 mm. de long .... 13. *E. praecox.*

++ Pilosité consistant en un tomentum blanc, court, laineux ou soyeux, surtout abondant dans les parties jeunes.

* Feuilles de 5-25 mm. de large à 7-10 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; la longueur du pédoncule égalant au moins la moitié de la longueur de la feuille.

α) Feuilles oblongues ou linéaires-oblongues, de 5-7 mm. de large; fruit de 6-7 mm. de long .. 20. *E. Lebrunii.*

β) Feuilles elliptiques ou ovales de 7-25 mm. de large; fruit de ± 12 mm. de long et de ± 9 mm. de large.

1°) Feuilles et stipules glabres à la face externe; inflorescence courte à 2-5 fleurs; pédoncule de 8-16 mm. de long 14. *E. prunelloides.*

2°) Feuilles et stipules pubescentes à la face externe; inflorescence longue à plus de dix fleurs; pédoncule de 20-70 mm. de long.

× Fleurs génistées; calice pubescent à la face interne; carène dépassant les ailes; étendard sans appendices .... 15. *E. Tisserantii.*

×× Fleurs non génistées; calice glabre à la face interne; ailes dépassant la carène; étendard biappendiculé .... 16. *E. rhodesicum.*

** Feuilles de 20-45 mm. de large à 13-17 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; longueur du pédoncule ne dépassant pas le quart de la longueur des feuilles .... 17. *E. Pellegrini.*

2. Feuilles cordées à la base.

a) Plantes densément blanches-laineuses; feuilles densément blanches-laineuses à la face inférieure .... 18. *E. pulcherrimum.*

b) Plantes non blanches-laineuses; feuilles non blanches-laineuses à la face inférieure, couvertes de poils blancs ou bruns mélangés de glandes jaunes ou dorées ....

\+ Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues-lancéolées, le plus souvent sagittées à la base .... 19. *E. Verdickii.*

++ Feuilles ovales-lancéolées, elliptiques, ovales ou orbiculaires, à lobes arrondis très rarement sagittés à la base.

* Feuilles ovales-lancéolées, aigües au sommet, subsessiles; pétiole de 1-2 mm. de long.

α) Pédoncule de 5-25 mm. de long; fleurs de 5-7 mm. à corolle incluse.

1°) Stipules et bractées de 13 mm.; racème densiflore de 25-30 mm. de long ......21. *E. schoutedenianum.*

2°) Stipules et bractées de 3 mm.; racème pauciflore de 5-15 mm. de long ...... 22. *E. cordifolium.*

β) Pédoncule de 25-55 mm. de long; fleurs de ± 10 mm. à corolle exserte .... 23. *E. Erici-Rosenii.*

** Feuilles elliptiques, ovales ou orbiculaires, obtuses ou arrondies au sommet; pétiole de 4-10 mm. de long.

α) Plante à port dressé; stipules ovales-lancéolées de 10-14 mm. de long, tomenteuses à la face interne. 24. *E. chrysadenium.*

β) Plante à port procombant; stipules oblongues-lancéolées de 10 mm. de long, glabres à la face interne.

1°) Longueur de l'inflorescence et de son pédoncule plus petite que celle des feuilles; feuilles largement ovales, oblongues-ovales ou suborbiculaires; fleurs jusque 9 mm. de long; racèmes pauciflores.

— Fleurs rouges de 5-6 mm. de long; feuilles orbiculaires ou suborbiculaires à sommet arrondi ou émarginé; étendard sans glandes ...... *E. chrysadenium* var. *emarginata.*

—— Fleurs jaunes de 8-9 mm. de long; feuilles largement ovales ou oblongues-ovales à sommet obtus; étendard glandulaire .... 25. *E. Bequaerti.*

2°) Longueur de l'inflorescence et de son pédoncule plus grande que celle des feuilles; feuilles ellitiques-obovales; fleurs de plus de 9 mm. de long; racèmes densiflores .... 26. *E. manikense.*

II. Inflorescence courte, capituliforme ou globuleuse.

A. Inflorescence simple; feuilles subsessiles.

1. Pilosité brune sur toutes les parties de la plante; gousse beaucoup plus longue que le calice.

a) Poils longs étalés sur la tige et les rameaux; folioles de 20-70 mm. de long et 7-35 mm. de large, à folioles latérales inéquilatérales où la nervure extérieure de base atteint au moins la moitié de la hauteur totale du limbe.

+ Fleurs de 6-8 mm. de long.

* Stipules et bractées pubescentes; pédoncules de 4-8 mm. de long, épais .... 27. *E. glomeratum.*

** Stipules et bractées glabrescentes; pédoncule de 15-20 mm. de long, grêle .... *E. glomeratum,* var. *elongata.*

++ Fleurs de ± 12 mm. de long.

* Feuilles souvent unifoliolées; réticulation très apparente à la face inférieure des feuilles; capitules de ± 15 mm. de diamètre.................. *E. glomeratum,* var. *reticulata.*

** Feuilles toujours trifoliolées; réticulation peu visible à la face inférieure des feuilles; capitules de ± 25 mm. de diamètre .... *E. glomeratum* var. *Overlaetii.*

b) Poils longs apprimés sur la tige et les rameaux; folioles de 30-120 mm. de long et de 7-20 mm. de large; foliole latérale équilatérale; nervure extérieure de base n'atteignant pas la moitié de la hauteur totale du limbe .... *E. glomeratum,* var. *Laurentii.*

2. Pilosité blanche-grisâtre sur toutes les parties de la plante; fleurs et gousses incluses .... 28. *E. griseum.*

B. Inflorescence paniculée; feuilles longuement pétiolées .... 29. *E. humuloideum.*

§§. — Gousses très courtement grises velouteuses; ovaire densément mais courtement velu-soyeux .... Subgen. Becquetia.

I. Inflorescence racémiforme; étendard biappendiculé à la face interne .. 30. *E. englerianum.*

II. Inflorescence capituliforme; étendard sans appendice à la face interne.

A. Fleurs de 9-13 mm.; feuilles trifoliolées.

1. 13-16 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; étendard orbiculaire; ailes glabres sans glandes, obtuses au sommet .... 31. *E. tephrosioides.*
2. 8-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; étendard oblong-elliptique; ailes pubescentes et glanduleuses, arrondies au sommet .. .. 32. *E. brachybotrys.*

B. Fleurs de 8-9 mm. de long; feuille uni- ou trifoliolées.

1. Feuilles simples; pétiole de 8-9 mm. de long; étendard orbiculaire .... 33. *E. Claessensii.*
2. Feuilles trifoliolées; pétiole de 12-20 mm. de long; étendard elliptique .... 34. *E. affine.*

EUERIOSEMA STANER et DE CRAENE subgen. nov.

Ovarium dense et longe sericeo-villosum. *Legumen* ellipticum vel suborbiculare, apice rotundatum breviter mucronulatum, pilis longis, sericeis, albis, flavidis vel brunneis dense obtectum.

1. — **E. pentaphyllum** HARMS in *Engl. Jahrb.*, 54 (1917), p. 386. — Pl. XXX, Fig. 5.

Plante ligneuse, dressée, ramifiée, à rameaux plus ou moins triangulaires argentés soyeux-velus dans les parties jeunes, subglabrescents dans les parties adultes. *Feuilles* pétiolées, pétiole anguleux densément blanc-soyeux, de 10-30 mm. de long; *5 folioles* verticillées subsessiles ou 3 folioles à pétiolules de 3-5 mm. de long, étroites linéaires-oblongues ou largement lancéolées, aigües au sommet, cunéiformes à la base, subglabres à la face supérieure sauf la nervure médiane qui est argentée soyeuse, plus ou moins argentées soyeuses, glabres ou subglabres à la face inférieure, de 60-200 mm. de long et de 7-30 mm. de large, à 18-20 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules* lancéolées acuminées, argentées soyeuses ou subglabrescentes extérieurement, glabres intérieurement, de 15-35 mm. de long. *Inflorescences* en racèmes denses spiciformes pédonculés, à pédoncule blanc-soyeux de 30-70 mm. de long, racèmes de 60-110 mm. de long; bractées lancéolées-subulées blanches-soyeuses de ± 12 mm. de long. *Fleurs* penduleuses de ± 13 mm. de long; calice obliquement campanulé, densément velu-soyeux à longs poils blanc-jaune mélangés de glandes, de 6-8 mm de long (1), à dents inégales, les deux supérieures connées presque jusqu'au milieu, les latérales ovales lancéolées acuminées, atteignant environ la moitié de la hauteur totale, l'inférieure lancéolée et légèrement plus longue; étendard verruculeux glandulaire pubescent sur la ligne médiane, de 10-13 mm. de long (2), ovale-oblong, émarginé au sommet, pourvu de 2 auricules minuscules, sans appendices, à onglet atteignant la moitié de la hauteur totale; ailes glabrescentes, glanduleuses, de ± 9 mm. de long; carène oblongue, longuement onguiculée, pubescente sur le bord proximal et densément glandulaire sur tout le limbe, de ± 8mm. de long. *Fruit* immature, orbiculaire-oblong de 13 mm. de long et de 9 mm. de large, densément recouvert de longs poils blancs ou jaune sale.

3/1

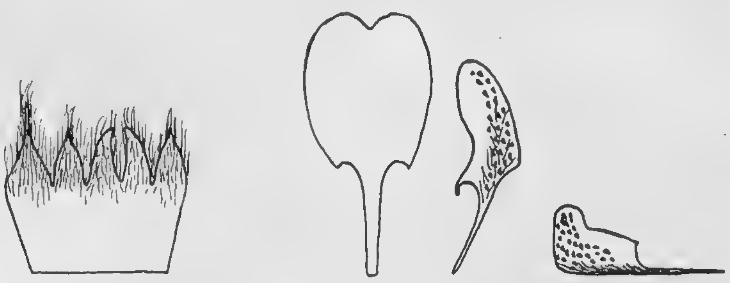


Fig. 1. — *Eriosema pentaphyllum* HARMS. (3).

Habitat : KATANGA : Mont Kundelungu, 8 mai 1908 (KASSNER, n° 2617. — Under trees.) (Herb. Berol.)

URUNDI : Kitega, 1933 (MULLER, n° 61).

Observations : Cette espèce est typique par sa tige triangulaire et par ses feuilles à 5 folioles linéaires verticillées. Seul *E. linifolium* BAK. f., du Soudan, présente quelque analogie avec cette espèce dont elle se différencie à première vue par un racème beaucoup moins densiflore.

E. pentaphyllum se rencontre dans les savanes des plateaux du Katanga, du Tanganyika Territory et de l'Urundi.

(1) Les dimensions du calice comprennent toujours la hauteur à partir du sommet de la dent la plus longue.

(2) Les dimensions des pièces de la corolle comprennent toujours l'onglet.

(3) Les schémas, qui accompagnent chaque description, représentent, de gauche à droite, la face interne du calice, la face interne de l'étendard, la face externe de l'aile et la face externe de la carène.

2. — **E. shirense** Bak. f. in *Trans. Linn. Soc.*, Ser. 2, IV, pl. II fig. 1-4. — Pl. XXX, Fig. 4.

E. tuberosum De Wild. non Hochst. in *Mat. Fl. Congo*, I (1897), p. 18 (B. S. B. 36, p. 64); *Et. Fl. Kat.*, II, I (1913), p. 87 et *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 97.

Plante à souche ligneuse se terminant par un tubercule napiforme, ramifiée, tige grêle, ligneuse, dressée, de 8-20 cm. de haut, *couverte de longs poils blancs étalés sur les parties jeunes*. *Feuilles* trifoliolées ou unifoliolées, pétiolées, à pétiole de 2-4 mm. de long recouvert de longs poils blancs, folioles terminales pétiolulées, à pétiolule de 2,5-7 mm., folioles latérales inéquilatérales subsessiles; limbe oblong-lancéolé ou elliptique-oblong, aigu au sommet, cunéiforme ou obtus à la base, à longs poils blancs sur les deux faces et principalement sur les nervures à la face inférieure et sur les bords, de 30-90 mm. de long et de 4-20 mm. de large, à 10-12 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules* scarieuses, striées, de 7-15 mm. de long et de 2-3 mm. de large, oblongues-lancéolées, acuminées, couvertes à la face extérieure de longs poils blancs. *Inflorescences* en racèmes axillaires, pédonculés, à pédoncules de 10-30 mm. de long, densément recouverts de longs poils blancs étalés, normalement pauciflores, de 2-5 fleurs (parfois 10); bractées linéaires de 4-6 mm. de long, couvertes de longs poils blancs. *Fleurs* « jaunes » penduleuses, de ± 7 mm. de long, calice couvert de longs poils blancs mélangés de quelques rares glandes à la face externe, glabrescent à la face interne, de ± 5 mm. de long, à dents subégales lancéolées, subulées, atteignant les deux tiers de la hauteur totale; étendard ovale-oblong de ± 7 mm. de long et de ± 4 mm. de large, couvert de poils blancs mélangés à des glandes sur la face extérieure, courtement auriculé, biappendiculé, à onglet atteignant environ le quart de la hauteur totale; ailes oblongues, glabrescentes de ± 7 mm. de long; carène oblongue, de ± 7 mm. de long, à quelques poils blancs au sommet mélangés à quelques glandes. *Fruit* orbiculaire oblong, de ± 10 mm. de long et de ± 7 mm. de large, couvert de longs poils blancs.

4/1

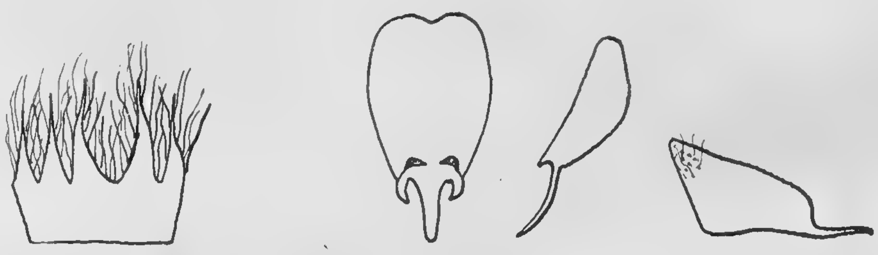


Fig. 2. — *Eriosema shirense* Bak. f.

Habitat : Katanga : Elisabethville, décembre 1911 (A. Hock.); M'Pala (R. P. De Bers, comm. Descamps); Shinsenda, mars 1912 (Ringoet, n° 453); Boisfort, le long de la route de la Lubumbashi, 11 mars 1926 (Robyns, n° 1641. — Vers 1.250 m. d'altit. — Terrain débroussé abandonné. Petite plante grêle de ± 8 cm. à fleurs petites jaunes; gousses courtes applaties).

Ruanda : Katajao-Kagera-Gabiro, avril 1933 (Becquet, n° 587. — Vers 1.300 m. d'altitude. — Savane boisée-herbeuse. — Fleurs jaunes. — Tubercule consommé en période de famine. — Nom vernaculaire : *Inangha*).

Observations : *E. shirense* est une espèce très caractéristique : elle est grêle et porte, épars sur tous les organes, de longs poils blancs étalés. *E. tuberosum* Hochst, avec lequel cette espèce a été confondue, présente un aspect tout autre: d'abord les feuilles sont beaucoup plus coriaces et moins linéaires, puis la tomentosité laineuse des racèmes et des jeunes feuilles lui confère un tout autre facies, comparable à celui de *E. pulcherrimum* Taub.

E. shirense a été trouvé au Katanga et au Ruanda; en dehors du Congo, sa répartition géographique s'étend du Sud de la Rhodésie au Mont Milanji, au Nyassaland et à la Nigérie du Nord.

3. — **E. psoraleoides** Don, *Gen. Syst. Bot.*, II (1882), p. 348; Bak. *f.*, *The Legum. Trop. Afr.* (1929), p. 508; De Wild. et Staner, *Contr. Fl. Kat.*, Suppl. IV, p. 35; id., Suppl. V, p. 32.

E. cajanoides (G. et P.) Hook. f. in Hook. *Niger Fl.* (1849), p. 314; Th. Dur. et Schinz, *Et. Fl. Cgo* (1896), p. 113; De Wild., *Et. Fl. Bas et Moy.-Cgo.* I (1904), p. 154; (1906), p. 268; II (1907),

p. 156; *Miss. Laurent* (1905), p. 120; DUR., *Syll.* (1909), p. 159; DE WILD., *Comp. Kasaï* (1912), p. 317; *Fl. Bas et Moy.-Cgo*, III, 2 (1910), p. 212; III, 3 (1912), p. 416; *Et. Fl. Kat.*, II (1913), p. 84; *Bull. Jard. Bot.* IV, p. 131; V, p. 274; *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 96; *Pl. Beq.*, IV (1926), p. 64; MILDBRAED in *Wiss. Erg. Deut. Zentr. Afr.* 1907-08 (1911), B. 2, p. 268.

Plante suffrutescente de ± 1,5 m. de hauteur, à souche fortement ligneuse, à rameaux striés, densément gris-brun tomenteux-soyeux. *Feuilles* trifoliolées, courtement pétiolées, à pétiole de 3-6 mm. de long, folioles pétiolulées, à pétiolule terminal de 5-10 mm. de long, à pétiolules latéraux de ± 2 mm. de long; limbe elliptique-oblong ou oblong rarement largement elliptique (1), atténué cunéiforme ou subobtus à la base, acutiuscule, obtus, arrondi ou même émarginé mucronulé au sommet, discolore, velouté-soyeux à la face supérieure, densément tomenteux à la face inférieure, à tomentum blanc sur le limbe et brunâtre sur les nervures, à 9-16 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 20-90 mm. de long et de 8-30 mm. de large. *Stipules* triangulaires lancéolées de 3-5 mm. de long, scarieuses, striées, brun-jaune velues à la face extérieure, glabres à la face intérieure. *Inflorescence* en racème spiciforme de 30-110 mm. de long, *courtement pédonculés, à pédoncule de 10-30 mm. de long plus court que les feuilles*; bractées lancéolées de ± 4 mm. de long, brunes-velues à la face extérieure, glabres à la face intérieure. *Fleurs* jaunes ± horizontales à peine déprimées après l'anthèse, de 6-9 mm. de long; calice de 3-4 mm. de long, densément velu, à pilosité gris-jaunâtre mélangée de quelques glandes à la face externe, glabrescent à la face interne, à dents subégales, triangulaires, ovales, aiguës, atteignant environ la moitié de la hauteur totale; étendard éparsément glandulaire et glabrescent, orbiculaire ou oblong-orbiculaire, de 6-9 mm. de long et de 4-7 mm. de large, sans appendices, à auricules arrondis, à onglet de 2-3 mm. de long; ailes glabres de 7-14 mm. de long; carène de même dimension, couverte à la face extérieure de très petites glandes blanc-jaunâtre et de rares poils. *Fruits* orbiculaires-oblongs, d'environ 12-15 mm. de long et de 8-10 mm. de large, densément recouverts de longs poils jaunes.

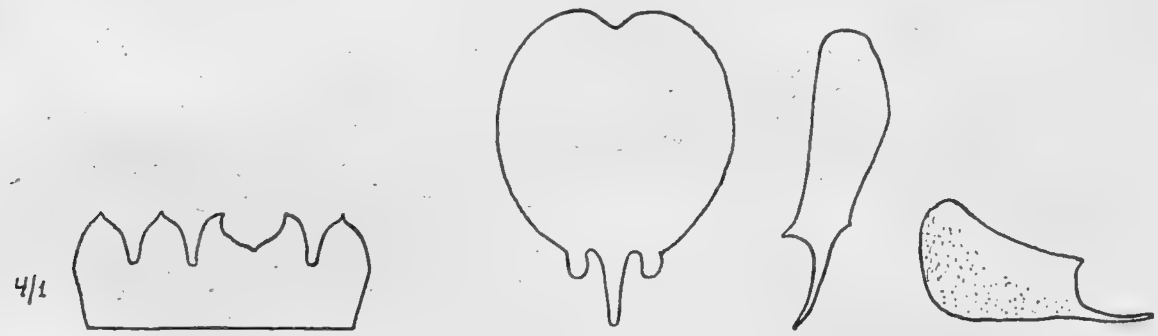


Fig. 3. — *Eriosema psoraleoides* DON.

Habitat : DISTRICT CÔTIER : Boma, septembre 1903 (E. et M. LAURENT, s. n°. — Fleurs jaunes); id., septembre 1913 (J. BEQUAERT, n°s 697 et 791. — Colline herbeuse sèche. — Fleurs jaunes); id., 1918-1919 (C. VERMOESEN, n°s 1129 et 1379); id., février 1919 (J. CLAESSENS, n° 10*bis*); id., 1930 (VANDERYST, n°s 27117, 27193, 27215, 27216, 27255); id., 1931 (DACREMONT, n°s 39 et 69); id., septembre 1898 (SCHIMPER (1), s. n°).

BAS-CONGO : Environs de Matadi, 1890 (DUCOFFRE); Matadi, 1904 (E. et M. LAURENT, s. n°); id., septembre 1919 (H. VANDERYST, n° 7799); id., 1930 (H. VANDERYST, n°s 25946 et 25990); mai 1931 (DACREMONT, n° 188); Lufu, janvier 1888 (Fr. HENS, n° 316. — Buisson frutescent de ± 1 m. 50 poussant en sol sablonneux humide; fleurs jaune-clair); Luozi, décembre 1898 (E. LUJA, n° 151. — Commun en brousse; fleurs jaunes); Congo da Lemba octobre 1913 (VERSCHUEREN, n°s 752 et 797. — Plante herbacée de brousse); id., mai 1913 (FELLER, n° A. 78. N. ind.: Ladia-nsisi ou Mungwandu. — Fleurs jaune-orange; nourritures des rongeurs « nsisi »); Lamba, août 1913 (VERSCHUEREN, n° 588. — Plante herbacée de brousse); Kitobola, octobre 1903 (E. et M. LAURENT, s. n°); Songololo, octobre 1924 (H. VANDERYST, n° 13449); Haut Chiloango, 1904 (Mission CABRA-MICHEL, s. n°); Kalamo (PANDA

(1) Sur le spécimen n° 248 ROBYNS, il nous a été donné de voir quelques feuilles de base largement elliptiques, atteignant 80 mm. de long et 50 mm. de large. Ce cas est tout à fait accidentel.

Fernana, sér. IIC. — N. ind.: Mabimbi. — Buisson poussant en brousse; fleurs jaunes; feuilles servant à faire une décoction expectorante); Kisantu, 1899 (J. Gillet, n° 202); id., 1900 (J. Gillet, n° 523); id. 1910 (H. Vanderyst, s. n°); id., octobre 1924 (H. Vanderyst, n° 13687); id., août 1930 (H. Vanderyst, n° 24804); id., juillet 1925 (W. Robyns, n°s 103 et 248. — Brousse; atteint 0,50 à 1 m. 25; fleurs jaunes); id., février 1932 (H. Vanderyst, n°s 28382 et 28672); juillet 1932 (H. Vanderyst, n° 32485); id., janvier 1933 (H. Vanderyt, n° 37902); id., juin 1933 (H. Vanderyst, n° 42958); Kikonka-lez-Kisantu, janvier 1909 (H. Vanderyst, s. n°); id., 1932 (H. Vanderyst, n°s 32992, 36878 et 36879); Kipasa-lez-Kisantu, 1932 (H. Vanderyst, n°s 34126, 36784, 36858); id., 1933 (H. Vanderyst, n°s 38520 et 43463); Nianga-Kisantu, septembre 1908 (H. Vanderyst, s. n°); id., 1932 (H. Vanderyst, n°s 28406 et 28796. — Sur limon); Kipako-Kisantu-Sanda, 1911 (H. Vanderyst, s. n°); id., mai 1932 (H. Vanderyst, n°s 30540 et 31346); Mayidi, 1932 (H. Vanderyst, n°s 28621 et 35421); Boko sur Inkisi, 1932 (H. Vanderyst, n° 29427); Kikasi, 1933 (H. Vanderyst, n° 40468); Mwela, 1932 (H. Vanderyst, n° 28711); Mokaba, mars 1914 (H. Vanderyst, n° 3632*bis*); Mpese, octobre 1911 (H. Vanderyst, s. n°); id., février 1933 (H. Vanderyst, n° 38969); Maingu avril 1933 (H. Vanderyst, n°s 42352 et 42358); Bizi, 1933 (H. Vanderyst, n°s 37384, 37387, 38403, 41008 et 41011); Kikoka, mai 1933 (H. Vanderyst, n° 41005); Yokolo, septembre 1932 (H. Vanderyst, n° 35140); source Giba, octobre 1932 (H. Vanderyst, n° 35008); Lemfu, 1911 (H. Vanderyst, s. n°); Musengo-Munene, juillet 1921 (H. Vanderyst, n° 10110*bis*); Ndembo, janvier 1907 (H. Vanderyst, n°s 107 et 110. — N. ind. : Kiwanda); Yinda, février 1907 (H. Vanderyst, s. n°); Lula Lumene, 1903 (J. Gillet, n° 3059); Kimuenza, 1911 (Mildbraed, s. n°) (1); Sona-Mbata, septembre 1930 (H. Vanderyst, n° 25661); Luvituku, décembre 1890 (Demeuse, n° 44); Kitobola, octobre 1903 (E. et M. Laurent, s. n°); Sanga, 1897 (Cabra, n° 33. — N. ind. : Diasisi); id., septembre 1930 (H. Vanderyst, n°s 25200 et 25229); rive sud de la Lukula, novembre 1896 (Cap. Cabra, n° 8. — N. ind.; Sasa. — Savane); route des caravanes, 1895 (E. Laurent, s. n°); Lukungu, août 1913 (Verschueren, n° 644. — Plante de brousse); Kolo, septembre 1913 (Verschueren, n° 696. — Plante herbacée); Bingila, 1895 (Dupuis, s. n°. — Fleurs jaunes. — Savane); Keto, mars 1910 (Flamigni, n° 113); Duoto, juillet 1921 (Claessens, n° 1083. — En savane et en forêt); Zenge(septembre 1893 (E. Laurent, n° 91. — Herbe de la brousse); Thysville, novembre 1909 (H. Vanderyst, s. n°); Dolo, mars 1905 (M. Laurent, n° 479. — Fleurs jaunes); Kwamouth, 1904 (Bieler, s. n°); Chenal, octobre 1903 (E. et M. Laurent, s. n°); Kinkondongo, 1909 (F. Allard. — N. ind. : Gwandu-Gwandu); Miao, 30 mars 1913 (Sparano, n° 1. N. ind. : Kambambao. — Arbuste de 2 m. en savane.

Kasai : Mérode, 1930 (H. Vanderyst, n°s 22885, 23079, 23401); Kambaye, 1930 (H. Vanderyst, n° 22369); Lukombe, octobre 1910 (Sapin, s. n°. —N. ind. : Lufanki en Bangala et Emamgungule en Bandana. — Sert à empoisonner le poisson); Bokala, 1913 (Nélis, s. n°); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n° 1927); Illongongo, décembre 1907 (A. Sapin, n° Z17); Lubi, Bakwa-Gombo, septembre 1904 (Lescrauwaet, n° 176. — Plaine. — Fleurs jaunes); Dima, août 1906 (A. Sapin, s. n°. — Brousse); id., août 1904 (Lescrauwaet, n° 166. — Fleurs jaunes. — En plaine); Luluabourg, 1930 (Vanderyst, n°s 20973 et 21136); Unatra, 1930 (H. Vanderyst, n°s 20914 et 24411); bord du Kasaï, novembre 1903 E. et M. Laurent, s. n°); Lusambo, décembre 1895 (E. Laurent, n° II-39); Thielen-Saint-Jacques, 1930 (Vanderyst, n° 22145); Kisengwa, octobre 1922 (De Giorgi, n° 140. — N. ind. : Kasalasengue); Lubunda, septembre 1922 (De Giorgi, n° 104. — N. ind. : Katole); Bugunu, 28 mai 1914 (H. Vanderyst, n° 4906); Bandundu, février 1914 (H. Vanderyst, n° 3505); Luebo (Achten, n° 219B); Tshikapa, 23 octobre 1933 (Amiral Lynes, n° 113B. Herbe à fleurs jaunes).

Kwango : Wumba, 1925 (H. Vanderyst, n° 15918); Sandoa (Cabra).

Katanga : Senga 1908 (Kassner, n° 2938*a*) (1); Tanganika, 1908 (Kassner, n° 3047) (1); Pastorale, section Lualu, novembre 1931 (P. Quarré, n° 2821. — Atteint 1 m. 75 de haut. — Savane sèche et humide); Mutuy, février 1931 (P. Quarré, n° 2431. — Atteint 1 m. 50 de haut; fleurs jaunes, très répandu); Kanda-Kanda, novembre 1922 (De Giorgi, n° 226. — Herbe); Luputa, 1933 (Dr. Bouvier, s. n°); Somine-Kabalo, 8 septembre 1931 (Luxen, n° 59. — N. ind.: Kalutilo-lutilo. — Atteint 1 m. de haut; abondant); M'Pala, 1895 (Cap. Descamps, n° 12); Lufubu-Nyangwe, 12 décembre 1910 (J.

(1) Nous n'avons pas vu ces spécimens.

Bequaert, n° 63); Kibombo-Maniema, 1920 (Blommaert, n° 206. — N. ind.: Indikido); km. 32 de la route Albertville-Kabambare, 8 juillet 1932 (Luxen, n° 133. — N. ind. en Kihololoho : Kakeka. — Atteint 1 m. 50. Savane boisée); Sacomintra, premier plateau, novembre 1930 (P. Quarré, n° 2163).

Kivu : Rutshuru, décembre 1914 (J. Bequaert, s. n°. — Arbuste bas poussant en steppe; fleurs jaunes); id., décembre 1907 (Mildbraed, n° 1862 (1). — Vers 1100-1300 m.); Katana, 1933 (De Wulf, n° 90. — Vers 1.400 m. — N. ind.: Isiki).

Ituri : Beni, mars 1914 (J. Bequaert, n° 3287. — Savane herbeuse; fleurs jaunes); Kalonge-Ruwenzori, août 1932 (L. Hauman, n° 163. — Vers 2.200 m. d'altitude. — Dans le Pteridetum) (Herb. Université de Bruxelles); Irumu, mars 1914 (J. Bequaert, n° 2734. — Savane herbeuse; fleuas jaunes).

Uele : Bapinga (Uele-Nord), 20 octobre 1933 (R. P. De Graer, n° 154. Arbuste en brousse); Amadi, février 1923 (Nannan, n° 538. — Atteint 1 m. de haut. — Brousse; fleurs jaunes); entre Amadi et Doruma, juin 1931 (J. Lebrun, n° 3131. — Bord de chemin dans la savane. — Herbe suffrutescente à feuilles veloutées brunâtres; épis denses à fleurs jaunes); Doruma, 6 septembre 1933 (R. P. De Graer, n° 105. — Herbacée en brousse); Bambili, novembre 1905 (Seret, n° 185. — Atteint 0,60-0,85 m. — Fleurs jaunes. — Assez commun); Medje-Abiengama, juin 1923 (Nannan, n° 594. Vers 800 m. d'altitude. — Fleurs jaunes. — Brousse); Sine-loco, 1912 (Van der Gucht, n° 357. — Fleurs jaunes. — Atteint 1.50-2 m.); Dingila, 1933 (J. Bredo, n° 610); la Kulu, 1930 (Vanden Brande, n° 175).

Ubangi : Zongo, novembre 1930 (J. Lebrun, n° 1725. — Savane à Andropogon. — Suffrutescente de ± 1 m. de haut; fleurs en épis dressés, jaunes; gousses villeuses, petites, suborbiculaires).

Forêt centrale : Nala, août 1906 (Seret, n° 7. — Fleurs jaunes. — Des Mayogos utilisent la plante comme remède contre la blennorrhagie); Lukolela, septembre 1903 (Em. Laurent, s. n°); Eala, 16 juillet 1905 (M. Laurent, n° 755).

Observations : Cette espèce est très répandue en Afrique centrale et particulièrement au Congo : on l'y trouve partout et à toute altitude, depuis le District côtier jusqu'aux versants du Ruwenzori vers 2.200 m. d'altitude et même dans les clairières de la forêt centrale.

Elle est caractéristique par son pédoncule court proportionnellement à la longueur des inflorescences et par sa tomentosité gris-brunâtre. Elle est très polymorphe : les folioles peuvent être acutiuscules, obtuses, arrondies voire émarginées au sommet et cunéiformes-aiguës ou obtuses à la base; la densité de la pilosité varie considérablement suivant vraisemblablement la nature du milieu. L'examen approfondi d'un matériel particulièrement nombreux provenant du Congo nous empêche cependant de scinder cette espèce, les formes de transition étant par trop nombreuses. Il est vraisemblable qu'il y ait une hybridation intervariétale assez intense; mais pour pouvoir définir exactement les prototypes de l'espèce et des différentes variétés, il faudrait pouvoir cultiver différents types et étudier leur descendance de façon à fixer le plus nettement possible les caractères parentaux; à partir de ce moment seulement, il sera possible d'établir les caractères des variétés et des formes.

Il n'en est pas de même pour les spécimens récoltés au Katanga où le type à pilosité blanc-grisâtre, à folioles en majeure partie acutiuscules-obtusiuscules et à grandes fleurs semble dominer. Nous n'hésitons pas à en faire une variété, la fréquence de ces caractères étant constante.

3bis. — **E. psoraleoides** Don var. **grandiflora** Staner et De Craene nov. var.; a typo differt pubescentia in omnibus plantae partibus griseo-glaucescente tomentosa, foliis haud emarginatis, rarissime rotundatis, saepissime obtusis vel acutiusculis, floribus multe majoribus, 10-14 mm. longis.

E. psoraleoides De Wild. et Staner non Don., in Contr. Fl. Kat., Suppl. IV (1932), p. 35 et Suppl. V (1933), p. 32.

E. cajanoides De Wild. non Hook f., Et. Fl. Kat., I (1902), p 61.

E. cajanoides De Wild. pp. non Hook f., Et. Fl. Kat., II (1913), p. 84.

Habitat : KATANGA : Lukafu, 1899 (Cᵗ VERDICK, n° 101. — N. ind.: Mutumbu-tumbu); vallée de la Luembe, 1910 (AD. HOCK, s. n°); plateau de la Manika, 1911 (AD. HOCK, s. n°); route de Kasenga-Malambwa, mars 1926 (W. ROBYNS, n° 1795. — Arbuste ramifié de 1,50 à 2 m. de haut; fleurs jaunâtres, épis dressés); Kasenga, rive du Luapula, avril 1926 (W. ROBYNS, n° 1871. — N. ind. en Kibemba : Musombo. — Savane herbeuse. — Arbuste buissonnant de ± 2 m. de haut; belles fleurs jaunes); Bukama, février 1926 (W. ROBYNS, n° 1477. — Savane herbeuse humide en période de crues. — Petit

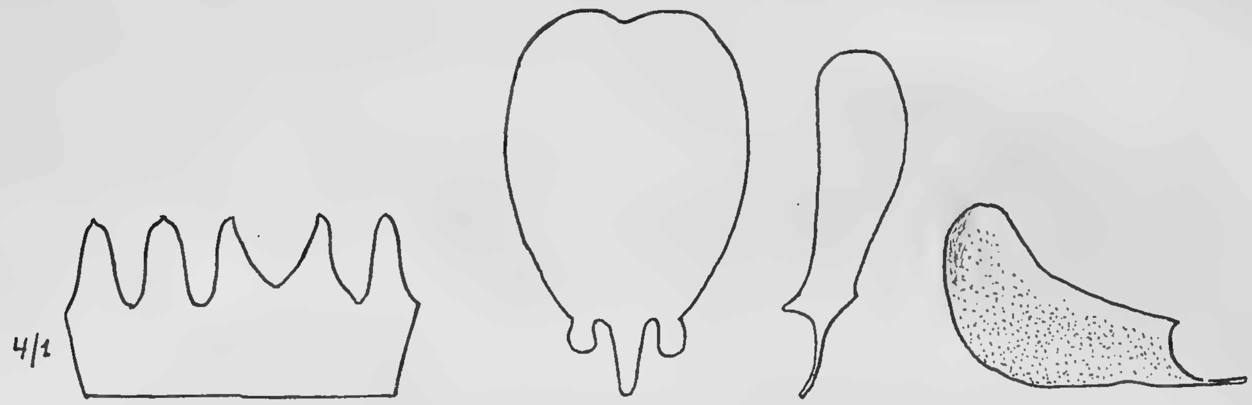


Fig. 4. — *Eriosema psoraleoides* var. *grandiflora* STANER et DE CRAENE.

arbuste de ± 1,50 m); Dembo de Kafubu, avril 1927 (P. QUARRÉ, n° 147. — Arbuste de 1,50 à 3 m. de haut à feuilles glauques et à fleurs jaunes odoriférantes); route de l'Etoile, mai 1927 (P. QUARRÉ, n° 404. — Arbuste de 1,25 à 1,75 m. de haut; tige jaune; feuilles vertes, grisâtre-glauque; fleurs jaunes); Kipila, mai 1929 (P. QUARRÉ, n° 1702. — Arbuste de 0,80 à 1,50 m. de haut; fleurs jaunes); Munama, mai 1928 (P. QUARRÉ, n° 1183. — Arbuste de 0,75 à 1,75 m. de haut); id., 1932 (KERKVOORDE, n° 158); Kando, avril 1931 (G. F. DE WITTE, n° 170).

URUNDI : Kafumbe-Bururi, octobre 1932 (A. BECQUET, n° 39. — En terrain argilo-sablonneux; dans les anciennes cultures).

RUANDA : Gatsibu-Gakama, mai 1933 (A. BECQUET, n° 622. Vers 1.600 m. d'altitude. Atteint 1 à 1,50 m. de haut en savane arbustive).

ITURI : Mboga-Lesse, mars 1914 (J. BEQUAERT, n° 3020. — Savane herbeuse; fleurs jaunes).

Observations : Cette variété se distingue à première vue de l'espèce typique par la coloration de la pilosité. Alors que dans l'espèce, la tomentosité des feuilles est nettement gris-brunâtre, elle est au contraire nettement gris-glauque dans la variété. Sur les nombreux spécimens examinés, très rares sont les cas de folioles arrondies, la norme étant les folioles obtuses acutiuscules voire aiguës et en général de moindres dimensions que dans l'espèce. D'ailleurs, les grandes proportions des fleurs permettent de reconnaître la variété au premier examen.

Elle paraît confinée aux brousses de l'Est de la Colonie, depuis le Katanga jusque dans l'Ituri. Des spécimens récoltés au Mozambique, au Tanganyika Territory et en Uganda semblent indiquer que sa répartition géographique s'étend à la grande partie des brousses de faible altitude de l'Est Africain.

Il est vraisemblable que cette variété correspond à l'authentique *E. cajanoides* (GUILL. et PERR.) HOOK. f., l'aspect général de la plante rappelant à première vue le *Cajanus indicus*. N'ayant pas vu le type de *E. cajanoides*, il ne nous est pas possible de fixer la synonymie qui devrait éventuellement être la suivante pour notre variété : *E. psoraleoides* DON. var. *cajanoides* (HOOK. f.) NOB. nov. comb.

4. — E. leucanthum WELW. ex BAK. f., in *Journ. Bot.*, 33, p. 234 (1895). — Pl. XXX, Fig. 2.

Plante dressée de 15-20 cm de hauteur à racines ligneuses, à tiges ramifiées vers le sommet, à tomentum brun-grisâtre à la partie inférieure, à tomentum dense brun-roussâtre sur les parties jeunes. *Feuilles* trifoliolées ou unifoliolées, à pétiole de 3-5 mm. de long, couvert d'un tomentum

brun-roussâtre, pétiolule terminal de 3-6 mm. de long, folioles latérales subsessiles; limbe elliptique, elliptique-oblong, linéaire-oblong, obtus ou subarrondi mucronulé au sommet, cunéiforme ou obtus à la base, discolore, brun-jaunâtre, pubescent-soyeux à la face supérieure, recouvert d'un tomentum gris-brunâtre à la face inférieure et principalement sur les nervures, à 6-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 35-68 mm. de long et 5-24 mm. de large. *Stipules* scarieuses, striées, lancéolées, acuminées, pubescentes soyeuses à la face externe, glabres à la face interne, de 6-8 mm. de long et de 2-2,5 mm. de large. *Inflorescences* en racèmes pauciflores axillaires de 15-20 mm. de long, à pédoncule de 15-35 mm. de long (infrutescence de 20-25 mm. de long, à pédoncule de 30-75 mm. de long); bractées lancéolées, densément recouvertes de longs poils jaunâtres mélangés de quelques glandes sur la face externe, glabres sur la face interne, de 5 mm. de long. *Fleurs* courtement pédicellées, penduleuses, de 7-8 mm. de long; calice de 6 mm. de long, couvert de longs poils jaunes et de quelques glandes à la face externe, glabre à la face interne, à dents subégales lancéolées subulées, à tube de 2 mm. de haut; étendard tomenteux-soyeux et glanduleux ovale, arrondi et mucronulé au sommet, atténué vers la partie inférieure, de 7 mm. de long et de 4 mm. de large, à auricules peu développés, sans appendices, à onglet minuscule atteignant le 1/7 de la hauteur totale; ailes étroites de 6 mm. de long, à onglet court atteignant le 1/6 de la hauteur totale, glabrescentes et couvertes de quelques rares glandes, carène de 6-7 mm. de long, tomenteuse glanduleuse vers le sommet, à onglet court. *Fruit* oblong-orbiculaire de 10-11 mm. de long et de 7-8 mm. de large, à mucron allongé de ± 3 mm. de longueur, densément couvert de longs poils soyeux-roux.



Fig. 5. — *Eriosema leucanthum* WELW.

Habitat : KATANGA : M'Pala, octobre 1911 (Ad. HOCK. — Dans les bois); Katentania, Plateau de la Manika-Biano, novembre 1912 (HOMBLÉ, n° 700. — Vallée boisée); Munama, octobre 1928 (P. QUARRÉ, n° 1366. — Petit arbuste de 0,70-1,25 m.; tige vert-jaune poilue; feuilles discolores-).

Observations : Cette espèce de l'Angola, dont l'aire de dispersion s'étend au Katanga, est voisine de *E. praecox* FRIES; elle s'en différencie par la prédominance des feuilles trifoliolées, lesquelles sont nettement pétiolées, par la forme ovale de l'étendard qui est mucronulé, et enfin par le long mucron de la gousse.

Les spécimens étudiés présentent une variation de forme assez grande. C'est ainsi que la plupart des folioles du n° 700 de HOMBLÉ sont, bien qu'oblongues, nettement ellitiques alors que les feuilles des spécimens récoltés par HOCK ont des folioles généralement longuement oblongues (HOCK : 35-40 × 5-10 mm. HOMBLÉ : 45-68 × 11-24 mm.)

5. — Eriosema Quarrei BAK. f., in *Rev. Zool. et Bot. Afr.*, XXIV (1933), p. 177. — Pl. XXX, Fig. 3.

Plante suffrutescente à tige dressée, striée, ramifiée, de ± 1 m. de hauteur, à rameaux bruns tomenteux. *Feuilles* trifoliolées, subsessiles, à pétiole de 2-6 mm. de long, folioles latérales subsessiles à pétolules de 2 mm. de long, folioles terminales à pétiolule de 3-5 mm.; limbe linéaire-oblong ou oblong-oblancéolé, obtusiuscule ou aigu au sommet, obtus ou subarrondi à la base, discolore, glabre sur les deux faces, à courte pillosité blanchâtre sur les nervures à la face inférieure, à 6-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 10-40 mm. de long et de 4-10 mm. de large. *Stipules* scarieuses, petites, deltoïdes, aiguës, courtement pubescentes à la face externe, de 2-2,5 mm. de long et de 1 mm. de large à la base. *Inflorescence* axillaire ou terminale en racème spiciforme, pédonculé, à pédoncule de 10-45 mm. de long, jaunâtre-tomenteux; racème de 15-25 mm. de longueur;

bractées cuculées, ovales, acuminées, jaunâtres, tomenteuses à la face extérieure, de 3 mm. de long. *Fleurs* jaunes, courtement pédicellées, de ± 8 mm. de long; calice campanulé de ± 5 mm. de hauteur, à dents triangulaires, subégales, lancéolées, atteignant la moitié de la hauteur totale du calice, couvert de poils blancs et de glandes sur la face externe, densément pubescent sur la face interne; étendard éparsément pubescent et densément glandulaire, ovale-oblong, de 6-8 mm. de long et de 3 mm. de large, courtement auriculé, à onglet cunéiforme, atteignant le tiers de la hauteur totale, à appendices à peine marqués; ailes de 6-7 mm. de long, à quelques glandes sur la face externe; carène éparsément pubescente et glandulaire, de -7 mm. de long à onglet filiforme, atteignant plus que la moitié de la hauteur totale. *Gousse* immature de 8 mm. de long et de 6-7 mm. de large, recouverte de longs poils brun-jaunâtre.

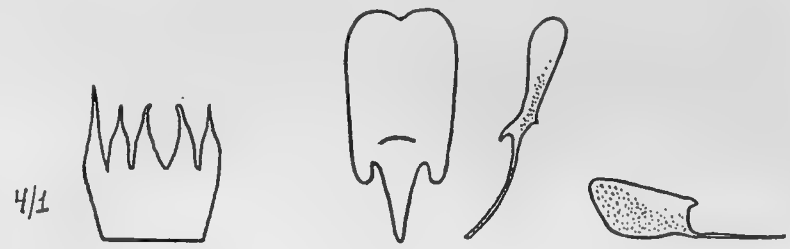


Fig. 6. — *Eriosema Quarrei* BAKER f.

Habitat: KATANGA; L'Etoile, ferme Prince Léopold (P. QUARRÉ, n° 756. — Savane herbeuse; abondant); environs de Lubumbashi, 15 mars 1926 (W. ROBYNS, n° 1685. — Dembo dans les fonds humides. — Arbuste ramifié vers le haut, ± 1 m.; fleurs jaunes en épis terminaux).

Observations : Cette espèce du Katanga est assez voisine de *E. ramosum* BAK. f. Elle en diffère cependant à première vue par la forme des feuilles glabrescentes qui sont linéaires et beaucoup moins larges; de plus, le calice qui est densément pubescent à la face interne possède à la face externe de longs poils blancs; enfin l'étendard qui est pourvu seulement de quelques poils épars est nettement ovale-oblong émarginé au sommet et non oblancéolé.

La glabriété des feuilles et la pubescence interne du calice de même d'ailleurs que la forme des feuilles sont autant de caractères qui permettent de distinguer cette espèce de *E. psoraleoides*.

6. — **Eriosema Richardi** BENTH. ex BAK. f., in *Legum. Trop. Afr.* (1929), p. 505; STANER et DE CRAENE in *Rev. Zool. et Bot. Afr.*, XXIV (1934), p. 284.

Plante suffrutescente dressée, ramifiée, de ± 1 m. de haut, à rameaux recouverts de poils étalés et de poils apprimés gris-brunâtre très denses. *Feuilles* trifoliolées, subsessiles, à pétioles de ± 2 mm. de long densément gris-brun tomenteux, folioles latérales inéquilatérales, pétiolulées, à pétiolules latéraux de 1-2 mm. de long et à pétiolules terminaux de 8-10 mm. de long; limbe lancéolé, ovale-lancéolé ou ellitique-oblancéolé, aigu-mucronulé au sommet ou rarement obtus, obtus ou subarrondi à la base, de 25-55 mm. de long et de 10-20 mm. de large, soyeux-pubescent à la face supérieure, densément gris-brun velu sur les nervures et les veines à la face inférieure, à 6-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules* lancéolées-subulées densément brunes-velues à la face externe, glabres à la face interne, de 6-10 mm. de long et de ± 1 mm. de large. *Inflorescences* axillaires ou terminales, spiciformes, pédonculées, à pédoncules densément jaune-brun tomenteux de ± 30 mm. de long, à racèmes de 50-75 mm. de long; bractées linéaires-lancéolées de ± 5 mm. de long densément recouvertes de poils jaune-brunâtre à la face externe. Fleurs « blanc-jaune » défléchies de ± 7 mm. de long, subsessiles; calice bilabié de 3,5-4 mm. de long densément recouvert de longs poils brun-soyeux et de glandes à la face externe, pubérulent à la face interne; dents aiguës de 1,5-2 mm. de long; étendard oblong de ± 7 mm. de long et de ± 3 mm. de large, arrondi ou émarginé au sommet, biauriculé, biappendiculé, densément pubescent et glandulaire à la face externe, à onglet de ± 1,5 mm. de long; ailes oblongues de ± 7 mm. de long, glabrescentes et éparsément glandulaires; carène ovale de ± 7 mm. de long densément recouverte sur toute sa surface de glandes jaunes et, sur le bord postérieur, de nombreux poils. *Gousse* oblongue de ± 10 mm. de long et de ± 7 mm. de large densément recouverte de longs poils jaune-brunâtre.

Habitat : Katanga : Kafubu, mars 1927 (P. Quarré, n° 207. — Fleurs blanc-jaune); Karavia, mai 1929 (P. Quarré, n° 1659. — Terre rouge argileuse; savane arbustive); id. (P. Quarré, n° 1955. — Arbuste de 70 cm. de haut; racine noire sous-ligneuse).

Observations : La nature de la pilosité de cette espèce, de même que la nervation des folioles et l'allure de l'inflorescence lui confèrent un facies semblable à celui de *E. parviflorum* E. Mey. Comme dans celui-ci les nervures latérales de base des folioles latérales atteignent au moins la moitié de la hauteur totale du limbe. Elle en diffère cependant à première vue par les caractères suivants : le pétiole est toujours très court (2-3 mm.), par contre le pétiolule terminal est relativement grand (8-10 mm.); les folioles sont toutes plus ou moins lancéolées et sont toujours au moins 2,5 fois plus longues que larges. Les fleurs sont d'ailleurs différentes : le calice est recouvert extérieurement de longs poils denses et d'une courte pubérulence interne, il possède des dents très aiguës qui atteignent toujours au moins la moité de la hauteur de la fleur; enfin l'étendard est densément pubescent et la carène ovale est recouverte sur toute sa surface de glandes très nombreuses et de longs poils soyeux le long de la marge.

Cette espèce qui, au Congo belge, paraît localisée au Katanga, s'étend depuis l'Abyssinie jusqu'au Sud du Tanganyika Territory.

7. — **Eriosema Humbertii** Staner et De Craene n. sp.; ab affini *E. jurioniano* Nob. foliis minoribus haud acutis nec acuminatis, bracteis ovato-lanceolatis distincta; ab *E. montano* Bak. f. foliolis et pedunculis minoribus, bracteis conspicuissimis, floribus vix exsertis, vexillo appendiculato, sat distincta. — Pl. XXVIII, Fig. 3.

Suffrutex erectus, ± 50 cm. altus, striatus, ramosus, basin versus luteo-villosus, apice dense brunneo-tomentoso-villosus. Folia trifoliolata, petiolata, petiolo 7-10 mm. longo; foliola subsessiles, ovato-oblonga, elliptico-oblonga vel ovata, basin versus obtusa vel subrotundata, apice acuta vel rare rotundata mucronulata, lateralibus, inaequilateralibus, discolores, superne luteo-sericea, subtus in nervis dense brunneo-tomentosa, villosa, 11-12 nervis lateralibus utrinsecus, 20-34 mm. longa et 11-16 mm. lata. *Stipulae* scariosae, striatae, extus brunneo-sericeo-villosae, intus glabrae, ovato-lanceolatae, acuminatae, 9-16 mm. longae et 3-5 mm. latae. *Inflorescentiae* axillares vel terminales, racemosae, pedunculatae, pedunculis 35-50 mm. longis, dense brunneo-tomentoso-villosis, racemis 20-50 mm. longis; bracteae scariosae, striatae, extus pilis sericeo-brunneis densissime obtectae, intus glabrae, *ovato-lanceolatae, acuminatae, 10-13 mm. longae et 2,5-3 mm. latae. Flores* erectae, subsessiles, ± 10 mm. longae, luteo-rubrae; calyx ± 9 mm. longus, extus pilis longis aureo-sericeis densissime obtectus, intus pubescens, dentibus inaequalibus, lanceolatis, subulatis, superiore 5 mm. longa, ceteris, 4 mm. longis; vexillum 8-9 mm. longum et 4 mm. latum, elliptico-oblongum, biappendiculatum, brevissime biauriculatum, unguiculo fere dimidium vexilli aequante, extus glandulosum et pubescens; alae 7-9 mm. longae, extus dense glandulosae et glabrescentes, unguo 4-5 mm. longo; carina 6-8 mm. longa, extus densissime glandulosa, unguo 4-5 mm. longo. *Legumen* rotundato-oblongum, mucronulatum, 10 mm. longum et 5 mm. latum, pilis longis brunneo-sericeis obtectum.

4/1

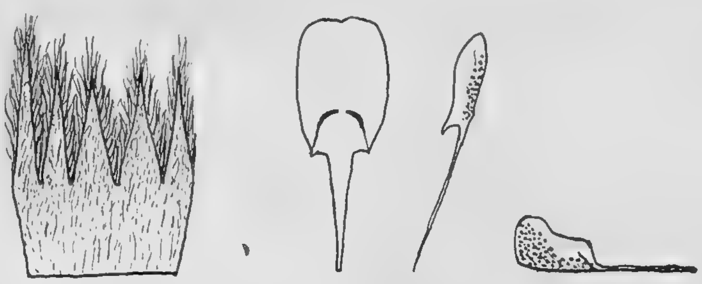


Fig. 7. — *Eriosema Humbertii* Staner et De Craene.

Habitat : Kivu : Montagnes à l'ouest du Lac Kivu, mars 1929 (H. Humbert, n° 7659. — Vers 2.400 m. d'altitude. — Corolle jaune fortement lavée et veinée de rouge).

Observations : Cette espèce du Kivu possède des bractées ovales-lancéolées qui persistent jusque dans l'infrutescence; ce caractère la différencie à première vue de l'*E. montanum* Bak. f. et de l'*E. jurionianum* var. *ituriensis* Nob. Les appendices de l'étendard sont à peine proéminents et sont

localisés très haut (un tiers de la hauteur) dans le limbe; les auricules sont à peine marqués par deux petites protubérances; les onglets des pièces de la corolle sont particulièrement longs et atteignent plus de la moitié de la hauteur totale de ces pièces tandis que dans l'*E. montanum* BAK. f. les auricules ovales-obtuses sont très proéminentes. Les fleurs sont jaunes lavées de rouge, elles sont à peine exsertes (1 mm.).

8. — **Eriosema jurionianum** STANER et DE CRAENE var. **ituriensis** STANER et DE CRAENE nov. var., a typo differt foliolis acuminatis infra dense tomentoso-sericeis non glandulosis, vexillo pubescente. — Pl. XXIX, Fig. 6.

Plante suffrutescente dressée, à rameaux striés très densément recouverts de poils patents gris-fulveux. *Feuilles* trifoliolées, pétiolées, à pétiole de 10-15 mm. de long, folioles subsessiles, lancéolées oblongues acuminées ou parfois aiguës au sommet, obtuses ou subarrondies à la base, discolores, pubescentes à la face supérieure, densément recouvertes de poils brun-fulveux à la face inférieure, à 14-17 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 45-65 mm. de long et de 12-22 mm. de large. *Stipules* scarieuses, striées, grises-soyeuses velues à la face extérieure, glabres à la face intérieure, lancéolées acuminées de 12-16 mm. de long et de 2-3 mm. de large. *Inflorescences* axillaires ou terminales spiciformes de 30-40 mm. de long, pédonculées, à pédoncules de 25-50 mm. de long, très densément recouverts de poils patents gris-fulveux; bractées scarieuses, striées, linéaires-lancéolées caduques, très densément recouvertes de poils soyeux-fulveux à la face supérieure, glabres à la face inférieure, de ± 7 mm. de long. *Fleurs* subpenduleuses, de ± 8 mm. de long; calice bilabié de ± 6 mm. de long, très densément recouvert à la face extérieure de longs poils fulveux-soyeux, densément pubescent à la face intérieure, à dents inégales, dent supérieure et dents latérales lancéolées de ± 4 mm. de long, dents inférieures ovales-lancéolées de ± 3 mm. de long; étendard de ± 8 mm. de long et de 4 mm. de large, glanduleux et pubescent, oblong-ovale, biappendiculé, très courtement biauriculé, à onglet atteignant presque la moitié de la hauteur totale; ailes de ± 7 mm. de long, glabrescentes, à quelques glandes éparses, onglet filiforme de même longueur que le limbe; carène de ± 7 mm. de long très densément glandulaire, à même onglet que les ailes. *Fruit*...



Fig. 8. — *Eriosema jurionianum* var. *ituriensis* STANER et DE CRAENE.

Habitat : ITURI : Nioka, 1932 (F. JURION, n° 56); id., 1926 (J. CLAESSENS, n° 82. — N. ind. : Bokomon. — Plaine herbeuse. — Ornement pour femmes).

Observations : L'examen du spécimen-type du *Rhynchosia polystachya* A. RICH. ou plutôt *Eriosema jurionianum* NOB. (1) récolté en Abyssinie nous a permis de constater que cette nouvelle variété de l'Ituri est tout à fait dépourvue des nombreuses petites glandes jaunes couvrant la face inférieure des folioles; celles-ci sont d'ailleurs, dans la variété, manifestement acuminées et partant avec beaucoup plus de nervures latérales; notons aussi que l'étendard est pubescent et glandulaire.

Cette variété, comme l'espèce typique d'ailleurs, possède la même organisation des pièces florales que *E. Humbertii* NOB.; elle s'en différencie cependant par les bractées et les stipules lancéolées filiformes, par les grandes folioles acuminées à nombreuses nervures latérales et enfin par le calice de moindre dimension.

9. — **Eriosema parviflorum** E. MEY., *Comm. pl. Afr. Austr.* (1885), p. 130; DE WILD., *Et. Fl. Bas et Moyen-Congo,* I (1904), p. 154; (1906), p. 269; DUR., *Syll.*, (1909), p. 160; DE WILD., *Et. Fl. Kat.*

(1) STANER et DE CRAENE. — Contr. à l'ét. des espèces africaines du genre *Eriosema* DESV. in *Rev. Zool. et Bot. Afr.*, XXIV, 1934, p. 287.

II, 1 (1913), p. 87; *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 97; Staner et De Craene in *Rev. Zool. et Bot. Afr.*, XXIV (1934), p. 288. — Pl. XXIX, Fig. 2.

E. spicatum Hook. f., *Nig. Fl.* (1849), p. 313.

E. podostachyum Hook. f., l. c., p. 314.

E. Gilletii De Wild. et Dur., *Pl. Gillet.*, I (1900), p. 18 (*Bull. Herb. Boissier,* Sér. 2, I, p. 18); Dur., *Syll.* (1909), p. 159; Bak. f., *Leg. Trop. Afr.* II (1929), p. 504.

E. cajanoides De Wild. pp. non Hook. f., in *Et. Fl. Bas et Moyen-Congo,* II (1907), p. 155.

Plante suffrutescente de 30-70 cm. de hauteur, tige dressée, ramifiée, très densément recouverte de longs poils étalés brun-rougeâtre ou jaune-rougeâtre. *Feuilles* trifoliolées, longuement pétiolées, à pétiole densément jaune-brun velu, de 15-40 mm. de long, folioles pétiolulées, les latérales inéquilatérales à pétiolule de 1-2 mm. de long, la supérieure à pétiolule de 4-8 mm. de long; limbe obovale, ovale ou elliptique-oblong, arrondi, obtus ou aigu au sommet, obtus ou subarrondi à la base, discolore, pubescent-soyeux à la face supérieure, densément gris-brun tomenteux sur les nervures à la face inférieure, le plus souvent à 5-7 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, rarement 6-9, les 2 nervures latérales de base atteignant toujours au moins la moitié de la hauteur totale du limbe, de 22-62 mm. de long et de 15-32 mm. de large. *Stipules* scarieuses, linéaires-lancéolées, soyeuses tomenteuses extérieurement, glabres intérieurement, de 6-10 mm. de long et de 1,5 mm. de large. *Inflorescences* axillaires ou terminales en racèmes spiciformes de 20-50 mm. de long et de 6-12 mm. de diamètre, pédonculés, à pédoncules de 50-170 mm. de long, densément recouverts de poils jaune-brunâtre étalés; bractées filiformes de 2-4 mm. de long de même pilosité que les stipules. *Fleurs* jaunes défléchies, courtement pédicellées, de ± 6 mm. de long; calice campanulé, de 2-2.5 mm. de long, courtement blanc-pubescent et éparsément glandulaire à la face externe, glabrescent à la face interne, à dents aiguës triangulaires subégales atteignant le tiers de la hauteur totale; étendard oblong-obovale de 5-6 mm. de long et de 3-4 mm. de large, courtement et éparsément pubérulent vers le sommet, à poils mélangés de quelques glandes, largement auriculé, biappendiculé, à onglet atteignant environ le 1/6 de la hauteur du limbe; ailes glabres, de 5-6 mm. de long, à onglet court; carène glabre, oblongue, de 4-6 mm. de long, densément recouverte de glandes sur l'acumen du sommet. *Fruit* oblong-ovoïde, longuement velu, de 11 mm. de long et de 7 mm. de large.

4/1.

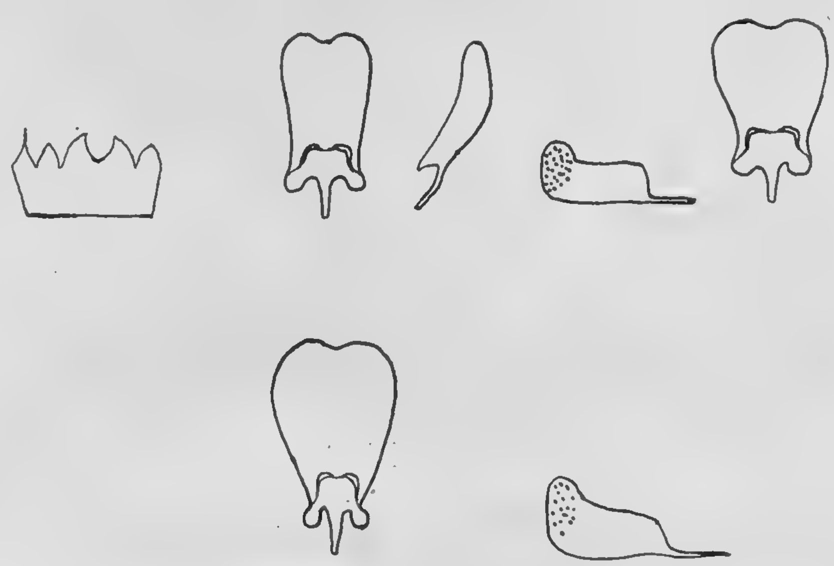


Fig. 9. — *Eriosema parviflorum* E. Mey.

Habitat : Bas-Congo : Kisantu, 1899 (J. Gillet, s. n°); id., 1900 (J. Gillet, n°s 1388 et 1524); id., 1903 (J. Gillet, n°s 3347 et 3529); Mambidi, juillet 1921 (J. Claessens, n° 1085. — Savane); Tikiliki, juillet 1921 (J. Claessens, n° 1074. — Croît où l'eau a séjourné); Haute N'Sele, janvier 1925 (H. Vanderyst, n° 1446).

Kwango : région des Bamfunukos-Gana, juillet 1915 (H. Vanderyst et P. Lambrette, n° 5636).

(1 Nous n'avons pas vu ce spécimen.

Katanga : Kundelungu, 1908 (Kassner, n° 2718) (1); Tshinsenda (Rogers, n°s 10017 (1) et 10167 (2).

Kivu : Rutshuru, 8 septembre 1914 (J. Bequaert, n° 5589. — Steppe à Andropogon; fleurs jaunes); Kalehe, 1929 (Scaetta, n° 2382*bis*. — Prairie modifiée par les feux de brousse; argile rouge); Tshibinda, 1929 (Scaetta, n° 1441); Nya-Gezi, 1928 (Scaetta, n° 544); Kigera, Sud de l'île Idjwi, 1928 (Scaetta, n° 1032); Katana, 1933 (Dr. De Wulf, n°s 73, 84 et 96. — N. ind. : Nandu ou Ngandu. — Drogue indigène).

Ituri : Route Beni-Kasindi, 5 août 1914 (J. Bequaert, n° 5158. — Bord d'un ruisseau en savane; lianiforme; fleurs jaunes).

Forêt centrale : Eala, 16 juillet 1905 (M. Laurent, n° 755. — Racine traçante; fleurs jaunes); id., 20 avril 1931 (A. Corbisier-Baland, n° 1061. — En culture aux champs n°s 15 et 16).

Observations : Le port de cette plante paraît assez variable, certaines formes étant dressées, d'autres plus ou moins sarmenteuses. En général, le nombre de nervures latérales est de 5-7 de chaque côté de la nervure principale et dans ce cas les folioles sont obtuses; quand sur le même plant, le nombre de nervures latérales est de 6-9, c'est que la forme de la feuille est plus elliptique et plus ou moins aiguë au sommet. Un caractère semble constant, c'est la forte inéquilatéralité des folioles latéraux où les 2 nervures latérales de base atteignent toujours au moins la 1/2 de la hauteur totale du limbe. Les fleurs sont jaunes et très petites : elles ne dépassent guère 6 mm.; les pédoncules sont tellement longs qu'ils se recourbent. Cette espèce est très répandue en Afrique centrale; au Congo, elle se trouve indifféremment aux basses comme aux relativement hautes altitudes.

9bis. — **E. parviflorum** E. Mey. var. **sarmentosa** Staner et De Craene in *Rev. Zool. et Bot. Afr.*, XXIV (1934), p. 290.

E. parviflorum De Wild. non E. Mey. in *Bull. Jard. Bot.*, V, p. 275.

Folioles aiguës ou souvent faiblement acuminées, éparsément pubescentes sur la face supérieure et pubescentes, sur les nervures seulement, à la face inférieure; fleurs de ± 10 mm. de long, jaune-rouge; calice jeune blanc-gris tomenteux.

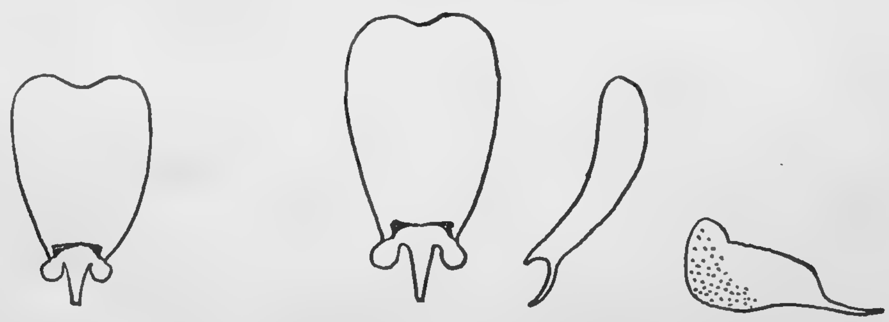


Fig. 10. — *Eriosema parviflorum* var. *sarmentosa* Staner et De Craene.

Habitat : District côtier : Moanda, 23 août 1920 (Schouteden, n° 105. — Plante grimpante; terrain humide); id., 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n° 105. — N. ind. : N'Sombe).

Bas-Congo : Léopoldville, mars 1915 (J. Bequaert, n° 7175. — Steppe boisée; fleurs rouge sale); Stanley-Pool, 1899 (R. Schlechter, n° 12539).

Kasai : Luebo, 1925 (L. Achten, n° 213).

Observations : Cette variété est caractérisée par son port toujours sarmenteux. A la différence de l'espèce typique, les folioles, beaucoup moins pubescentes sur les 2 faces, sont elliptiques-ovales, acuminées vers le sommet ou parfois mais rarement obtusiuscules. Les nervures latérales sont au nombre de 6-9 de chaque côté de la nervure médiane, mais comme dans l'espèce typique, les folioles

latérales sont pourvues de 2 nervures latérales de base qui atteignent toujours la moitié de la hauteur du limbe. Les calices dans les inflorescences jeunes sont recouverts extérieurement d'une tomentosité gris-blanchâtre très caractéristique. Les fleurs adultes, bien qu'ayant un calice aussi petit que dans l'espèce (2,5 mm.), sont pourvues d'un étendard jaune-rouge de 8-9 mm. de long et de 5-6 mm. de large; notons aussi que le calice possède quelques poils épars à la face interne. La pilosité de la tige est composée d'un tomentum à poils apprimés courts; parfois, il arrive que ces poils sont étalés vers le sommet : ils sont en tous les cas toujours beaucoup moins denses que sur l'espèce typique. Les racèmes sont relativement plus courts et plus trapus : ils atteignent de 20 à 40 mm. de long.

10. — **Eriosema angolense** Baker f., in *Journ. Bot.,* 66 (1928), Suppl. I, p. 122.

Plante suffrutescente, à tige dressée, striée, ramifiée, à rameaux gris-brunâtre, tomenteux. *Feuilles* trifoliolées, longuement pétiolées, à pétioles de 15-45 mm. de long, densément gris-tomenteux; folioles pétiolulées, les latérales inéquilatérales à pétiolules de 2-3 mm. de long, la supérieure à pétiolule de 5-9 mm. de long; limbe largement ovale aigu ou obtusiuscule au sommet, obtus ou subarrondi à la base, pubescent-soyeux à la face supérieure, brun tomenteux à la face inférieure et particulièrement sur les nervures, à 9-11 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 30-70 mm. de long et de 22-47 mm. de large. *Stipules* scarieuses, soyeuses-tomenteuses à la face supérieure, ovales lancéolées, de 8-10 mm. de long et de 2 mm. de large. *Inflorescence* axillaire ou terminale, en racème de 25-60 mm. de long, densiflore, pédonculé, à pédoncule de 35 mm. de long, densément gris tomenteux; bractées ovales acuminées, soyeuses-tomenteuses, de 5 mm. de long. *Fleurs* jaunes (?), courtement pédicellées, de 10 mm. de long; calice campanulé de 4-5 mm. de long, à dents triangulaires subégales atteignant le tiers de la hauteur totale, couvert extérieurement de glandes et de longs poils, glabre à la face interne; étendard ovale, densément recouvert de poils glandulaires, auriculé, sans appendices à la face interne, de ± 10 mm. de long, et de ± 6 mm. de large; carène densément glandulaire de ± 8 mm. de long; ailes de ± 8 mm. de long, à poils épars; ovaire couvert de longs poils soyeux-blancs; style pubescent à la base. *Gousse* oblongue, de 12 mm. de long et de 7 mm. de large, recouverte de longs poils bruns.

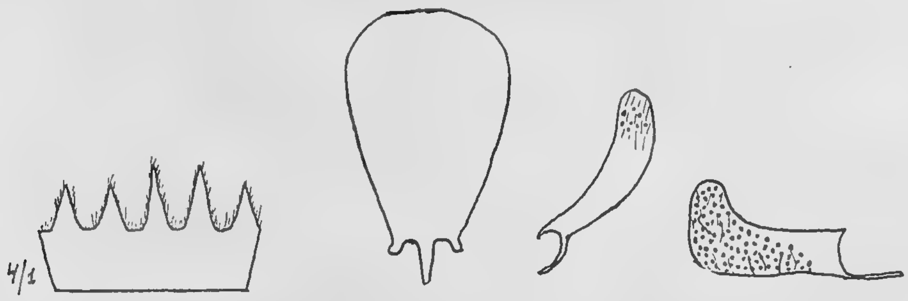


Fig. 11. — *Eriosema angolense* Baker f.

Habitat : Kasai : Thielen-St-Jacques, 1930 (H. Vanderyst, nos 22082, 22085, 22092).

Observations : Cette espèce est voisine de *E. montanum* Bak. f.; elle en diffère surtout par la forme des folioles qui sont nettement ovales, par les bractées ovales, et par l'absence d'appendices à la naissance de l'onglet de l'étendard. Les spécimens typiques avaient été récoltés en Angola, les plantes récoltées par le R. P. Vanderyst montrent une extension plus septentrionale de l'espèce.

11. — **Eriosema Lejeunei** Staner et De Craene nov. sp.; ab affini *E. montano* Bak. f., habito humifuso, foliis obtusis, vexillo glabro, calyce intus glabro, sat distincta; ad *E. parviflorum* E. Mey. quoque accedens, sed foliolis multe latioribus, floribus purpureis geniculatis, vexillo glabrescente, ungo longiore, primo aspectu distincta.— Pl. XXVIII, Fig. 4.

Suffrutex humifusus, diffusus, ramis dense pilis fulvis obectis. *Folia* trifoliolata, petiolis 10-30 mm. longis pilis patentibus dense ornatis, foliolis brevissime petiolulatis lateralibus inaequilate-

ralibus subsessilibus, superioribus petiolulis 2-5 mm. longis; laminae suborbiculares, ovatae vel rare oblongo-ovatae, apice obtusae vel rotundatae saepe mucronulatae, basin versus obtusae vel rotundatae, supra sparse pubescentes, infra pilis fulvis in nervis venisque dense obtectae, nervis lateralibus 7-11 utrinsecus, 25-45 mm. longae et 14-35 mm. latae. *Stipulae* scariosae, ovato-lanceolatae extus pubescentes, subulatae, 8-15 mm. longae et ± 4 mm. latae; stipellae filiformes, 2-5 mm. longae. *Inflorescentiae* axillares vel terminales, racemosae, pedunculatae, pedunculis 50-200 mm. longis pilis fulvis patentibus dense ornatis, racemis 30-70 mm. longis; bracteis lanceolatis, 6 mm. longis, extus pilis longis griseo-fulvis obtectis. *Flores* geniculatae, deflexae, *rubrae,* 7-8 mm. longae; calyx campanulatus 4 mm. longus, extus pilis longis obtectus, intus glaber, dentibus triangularibus subaequalibus 1.5 mm. longis; vexillum suborbiculare brevissime auriculatum biappendiculatum glabrescens et glandulis sparse ornatum, 7-8 mm. longum et 5 mm. latum, unguiculo ± 3 mm. longo; alae oblongae glandulosae, ± 8 mm. longae, unguo filiforme fere dimidium alae attingente; carina extus glandulosa, oblonga ± 7 mm. longa, unguo filiforme. *Legumen* oblongum, 12 mm. longum et 6 mm. latum, pilis longis fulvis obtectum.

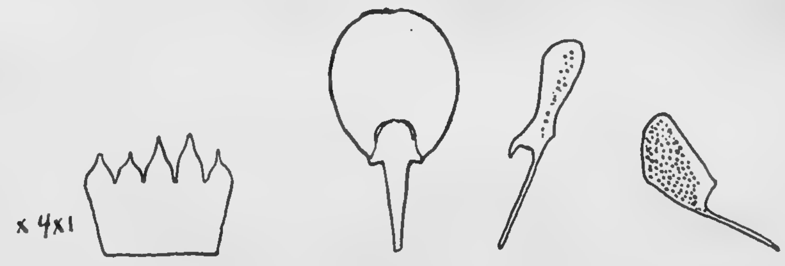


Fig. 12. — *Eriosema Lejeunei* Staner et De Craene.

Habitat : Urundi : Kisosi, 22 mai 1933 (J. B. Lejeune, n° 22. — Vers 1.900 m. d'altitude).

Ruanda : Tarabona-Bulisa-Kigali, novembre 1932 (A. Becquet, n° 297. — N. ind. : Umubfuniandoki. — Vers 1.800 m. d'altitude. — Savane herbeuse; jachère; vivace); N'kuli, 1929 (H. Scaetta, n° 2258. — Vers 2.300-2.400 m. d'altitude).

Ituri : Entre Mahagi et Djugu, septembre 1931 (J. Lebrun, n° 3867. — Vers 2.400 m. d'altitude. — Savane rocheuse. — Herbe étalée formant tapis; épis terminal; fleurs rouge-sombre extérieurement, striées de purpurin intérieurement).

Observations : Cette espèce qui paraît localisée aux régions élevées de l'Est du Congo est très caractéristique par son port « étalé, formant tapis » et par ses fleurs « rouge-sombre ». Elle est voisine de *E. parviflorum* E. Mey.; elle en diffère à première vue par les folioles arrondies ou obtuses au sommet; celles-ci sont d'ailleurs beaucoup plus larges et atteignent pour une longueur maximum de 45 mm. une largeur de 35 mm.; la nervure extérieure de base des folioles latérales atteint le plus souvent le tiers de la hauteur totale du limbe et très rarement la moitié de cette hauteur comme dans *E. parviflorum.* Enfin les fleurs sont rouges, géniculées, et l'onglet de l'étendard orbiculaire atteint le tiers de la hauteur totale et non le sixième.

Cette espèce présente également beaucoup d'analogie avec *E. montanum* Bak. f.; mais le port étalé, la forme des folioles qui ne sont jamais ni aiguës ni surtout acuminées, le nombre beaucoup moins élevé de nervures latérales, enfin la glabréité et de l'étendard et de la face interne du calice sont autant de caractères qui l'en différencient.

12. — **Eriosema montanum** Baker f. in *Journ. Bot.* 33 (1895), p. 142; Mildbraed in *Wiss. Erg. Deutsch. Zentr. Afr. Exp.* 1907-1908, BII (1911), p. 268; R. E. Fries, *Wiss. Erg. Schwed. Exp.* (1914), p. 97; De Wild. et Staner, *Contr. Fl. Kat.,* suppl. IV (1932), p. 34. — Pl. XXVIII, Fig. 1.

Plante suffrutescente, de 1-1,5 m. de hauteur, tige dressée, ramifiée surtout vers le sommet, angulaire, à rameaux densément mais courtement bruns-tomenteux surtout vers le sommet. *Feuilles* trifoliolées, longuement pétiolées, à pétiole de 15-35 mm. de long, densément tomenteux, folioles pétiolulées, les latérales subéquilatérales à pétiolules de 1 à 2 mm. de long, les supérieures à pétiolules

de 3-5 mm. de long; limbe ovale-oblong, ou parfois elliptique-oblong, aigu, acuminé au sommet, obtus ou subarrondi à la base, pubescent-soyeux à la face supérieure, densément brun-tomenteux sur les nervures à la face inférieure, à 10-13 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 30-75 mm. de long et de 15-30 mm. de large. *Stipules* scarieuses, brunes-tomenteuses à la face externe, ovales-lancéolées, de 6-14 mm. de long et de 3-4 mm. de large. *Inflorescences* axillaires ou terminales en racèmes densiflores de 25-60 mm. de long et de 16-20 mm. de diamètre, pédonculés, à pédoncules de 50-150 mm. de long, densément bruns-tomenteux à poils apprimés; bractées filiformes, oblancéolées ou lancéolées, de 7 mm. de long, à longs poils brun-clair, parfois mélangés de glandes. *Fleurs* jaunes penduleuses, courtement pédicellées, de 10 mm. de long; calice campanulé, de 4-5 mm. de haut, à dents triangulaires subégales, atteignant le tiers de la hauteur totale, couvert extérieurement de glandes et de longs poils jaune-brunâtre et intérieurement de poils courts blanchâtres; étendard oblong orbiculaire, de 8-9 mm. de long, recouvert de glandes et de poils blancs concentrés sur la ligne médiane, auriculé, à double appendice, onguiculé, à onglet atteignant le quart de la hauteur totale; ailes de 8-9 mm. de long, glabrescentes, pourvues de quelques glandes; carène de 8-9 mm. de long, densément glanduleuse, à quelques poils le long de la suture médiane. *Gousses* oblongues, de 12 mm. de long et de 7 mm. de large, couvertes de longs poils bruns.

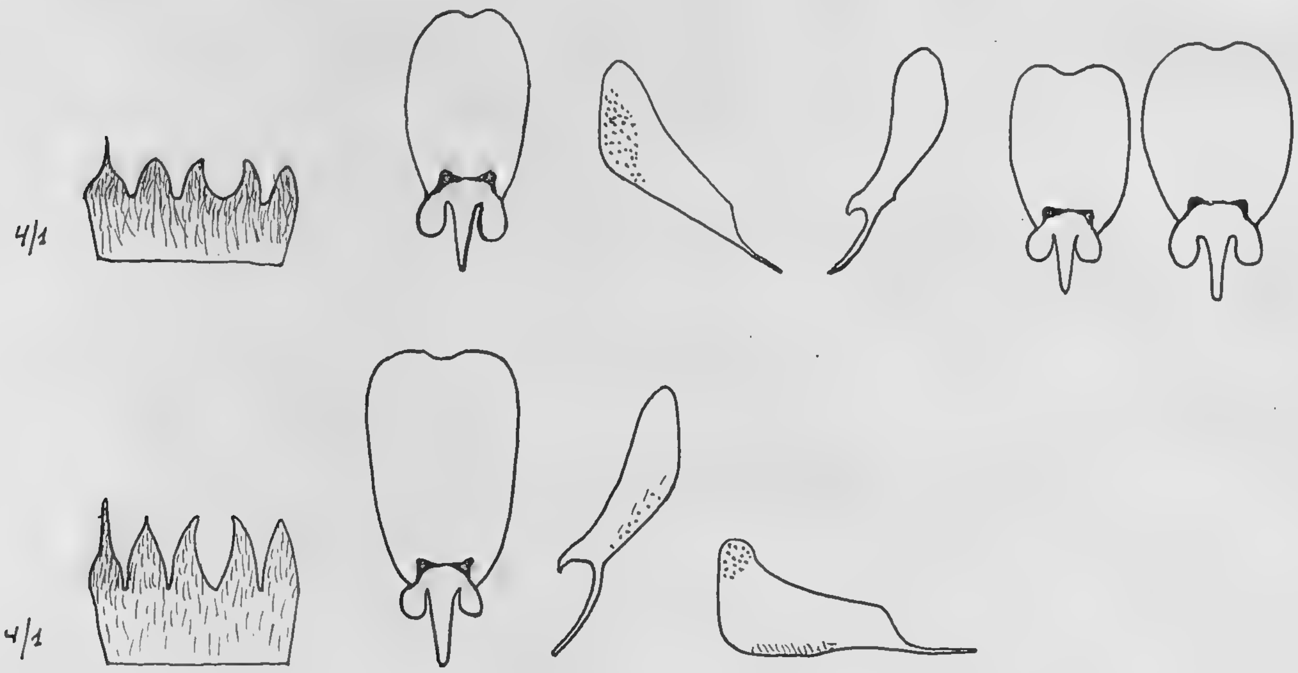


Fig. 13. — *Eriosema montanum* Baker f.

Habitat : Katanga : Kasomo am Bangweolo-See, 20 septembre 1911 (Fries, n° 705) (1); Mokawe auf der Kapata-Halbinsel, septembre 1911 (R. E. Fries, n° 841 (1). — 2-3 m. hoher Strauch); Kasiki 27 juin 1931 (G. F. de Witte, n° 466).

Urundi : Kitete, 2 novembre 1922 (Elskens, n° 43. — Dans les prairies naturelles; plantes de 1,5 mm. mangées par le bétail. — Fleurs jaunes. — Nom indigène : Mokoniandoke); Kizozi, 19 juillet 1933 (J. Lejeune, n° 58. — Rudérale. — Vers 1.900 m. d'altitude).

Ruanda : Sekera-Buenzi (Astrida), juillet 1933 (A. Becquet, n° 748. — Vers 1.900 m. d'altitude. — Savane arbustive; atteint 1,5 m. de haut.); Taobua-Buliza (Kigali), novembre 1932 (A. Becquet, n° 298. — Vers 1.800 m. d'altitude. — Nom indigène : Umubfuniandoki. — Savane herbeuse, jachère); Murambi, juillet 1907 (Mildbraed, n° 415 (1). — Abonde en steppes de montagne); Mont Nianza (Kandt, n 32 (1). — Vers 1.700 m.); environs d'Usumbura (Keil, n° 6 (1). — Vers 2.000 m.).

Kivu : Pied du Niragongo, décembre 1911 (R. E. Fries, n° 1596 (1). — Vers 1.800 m. d'altitude. — Sur laves anciennes); entre le lac Luhondo et le Muhavura, décembre 1907 (Mildbraed, n° 1825 (1).

(1) Nous n'avons pas vu ces spécimens.

— Fleurs jaunes) ; Panzi (Bukavu), janvier 1931 (E. LUJA, n° 50. — Plante herbacée de 1-1,5 m. de haut. — Fleurs jaunes) ; sine loco 1929 (H. SCAETTA, n° 346) ; brousse secondaire de Tshibinda, mars 1929 (H. HUMBERT, n° 7369. — Vers 2.000 d'altitude. — Suffrutescent à fleurs jaunes) ; Rutshuru, 4 septembre 1924 (J. BEQUAERT, n° 5547. — Steppe à Andropogon. Fleurs jaunes) ; W. de Katana, 1932 (VAN DEN HOUDT, n° 264. — Vers 2.400 m. d'altitude) ; Lacs Mokoto, 1925 (J. CLAESSENS, n° 74) ; Tshibinda, 1928 (SCAETTA, n° 527) ; Lulenga, 1928 (SCAETTA, n° 479).

RUWENZORI : Mutuanga, août 1932 (L. HAUMAN, n 274. — Savane au pied de la montagne. — Atteint 1-2 m. de hauteur. — Abondant) ; Vallée de la rivière Lume, 1932 (MICHOT, n° 24. — Vers 2.000 m. d'altitude).

ITURI : Nioka, 1932 (F. JURION, n° 76. — Marais) ; Bunia 1921 (J. CLAESSENS, n° 1246) ; Soleniama, 1921 (J. CLAESSENS, n° 1308).

Observations : Cette espèce est très répandue en Afrique centrale. Au Congo, elle ne pousse que dans les savanes se trouvant à 1.300-2.000 m. d'altitude, soit au Katanga, Ruanda-Urundi, Kivu et Ituri. Elle est très caractéristique par ses feuilles acuminées ou tout au moins aiguës, à nervures latérales très serrées ; son très long pédoncule dépassant de beaucoup les dimensions des feuilles lui confère un facies semblable à celui de *E. parviflorum* et *E. Lejeunii.*

Les toutes jeunes inflorescences possèdent des bractées dépassant longuement les boutons au point de donner à l'ensemble un aspect de goupillon nettement différent à première vue de l'aspect en strobile des inflorescences au même stade de développement de *E. parviflorum,* où les bractées restent apprimées.

12*bis* — **Eriosema montanum** BAK. f. var. **grandis** STANER et DE CRAENE nov. var. a typo differt nervis lateralibus 10-12 utrinsecus, petiolulis superioribus 8-15 mm. longis, pedunculis minoribus 10-50 mm. longis et inflorescentiis majoribus 45-70 mm. longis et 15 mm. latis.

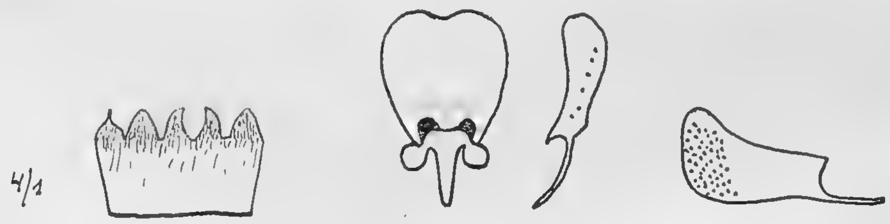


Fig. 14. — *Eriosema montanum* var. *grandis* STANER et DE CRAENE.

Habitat : KASAÏ : Thielen-St-Jacques, 1930 (H VANDERYST, n° 21750).

Observations : Cette variété possède des feuilles atteignant jusque 85 mm. de long et 40 mm. de large ; les longs pétiolules des folioles supérieures ainsi que les proportions du pédoncule et du racème permettent de la distinguer à première vue de l'espèce typique, d'autant plus que les fleurs sont plus petites (6 mm. au lieu de ± 10 mm.).

13. — **Eriosema praecox** R. E. FRIES, *Wiss. Erg. Schwed. Kongo-Rhod. Exped.,* 1911-12, B I (1914), p. 8. — Pl. XXIX, Fig. 4.

Herbe vivace rhizomateuse, ramifiée dès la base, rameau principal dressé, rameaux secondaires plus ou moins procombants, l'un et l'autre striés, densément recouverts de longs poils blancs patents glandulaires à la base. *Feuilles* simples pétiolées, à pétiole de 10-20 mm. de long, strié, densément recouvert de longs poils blancs patents glandulaires à la base ; limbe de 60-90 mm. de long et de 15-25 mm. de large, elliptique oblong ou linéaire oblong, arrondi ou subarrondi à la base, obtus mucronulé au sommet, recouvert sur les nervures des deux faces du limbe de poils blancs épars glandulaires à la base et, sur le limbe, de glandes jaunes éparses, feuilles jeunes densément recouvertes des mêmes poils blancs sur les deux faces, à 6-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, deuxième nervure latérale de base atteignant toujours au moins la moitié de la hauteur totale du limbe. *Stipules* lancéolées subulées scarieuses striées, de 10-25 mm. de long, recouvertes à l'extérieur de glandes jaunes et de longs poils blancs glandulaires à la base, glabres à l'intérieur. *Inflo-*

rescences axillaires racémeuses, à racèmes de 20-30 mm. de long, longuement pédonculées, pédoncules de 70-90 mm. de long, densément recouverts de longs poils blancs glandulaires à la base; bractées filiformes lancéolées de 5-8 mm. de long, à même pilosité que les stipules. *Fleurs* de ± 12 mm. de long, jaunes, courtement pédicellées, à pédicelles de 2-3 mm., défléchies; calice de 5-6 mm. de long densément recouvert de glandes jaunes et de poils blancs à la face externe, glabre à la face interne, dents lancéolées subulées inégales, les inférieures de ± 3 mm., les supérieures de ± 4 mm.; étendard recouvert de glandes jaunes très denses et de poils blancs épars, ovale oblong, de ± 11 mm. de long et de ± 5 mm. de large; émarginé au sommet, à appendices minuscules, à auricules très petites, à onglet de ± 1 mm. de long; ailes oblongues de ± 9 mm. de long, glabrescentes et à glandes jaunes très denses, à onglet atteignant le 1/4 ou le 1/5 de la hauteur; carène oblongue de ± 9 mm. de long à poils blancs épars et à glandes jaunes très denses. *Fruit* arrondi-elliptique, longuement blanc-pileux, arrondi au sommet et apiculé (apicule de 1 mm. de long), de 10-12 mm. de long et de 6-8 mm. de large.

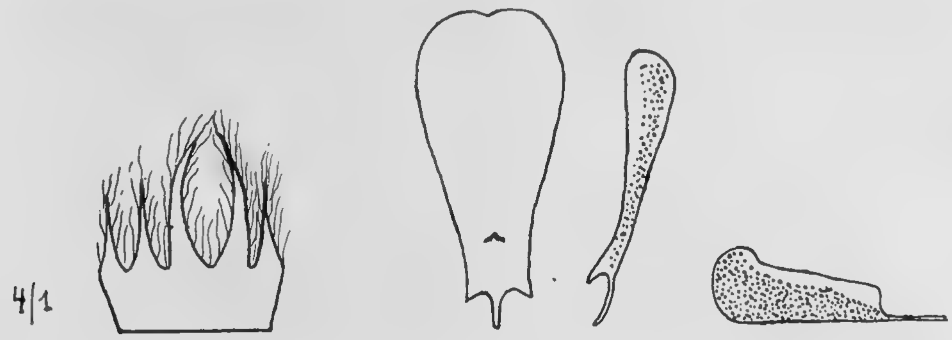


Fig. 15. — *Eriosema praecox* R. E. FRIES.

Habitat : KWANGO : environs de Panzi, 23 septembre 1933 (L. PIEDBŒUF, n° 29. — Vers 1.100 m. d'altitude. — Savane pauvre. — Vivace).

Observations : L'aire de dispersion de cette espèce est particulièrement étendue; elle s'étend de l'Ukinga (Sud du Tanganyika Territory) au Kwango. Il est vraisemblable qu'on en retrouvera des représentants au Katanga.

Les échantillons récoltés au Kwango diffèrent légèrement des échantillons du Bangwelo; c'est ainsi que les stipules sont en général plus grandes et que la pilosité est moins laineuse. Il semble que les spécimens typiques ont été récoltés dans un endroit soumis aux feux de brousse, alors que ceux du Kwango paraissent avoir été protégés contre ceux-ci : on y trouve en effet des feuilles et des stipules normalement développées, alors que sur les premiers, le plein épanouissement végétatif n'a lieu réellement qu'après l'anthèse.

Cette espèce est voisine de *E. shirense* BAK. f. dont elle se distingue à première vue par la longueur du pétiole, la forme des feuilles et la longueur des pédoncules.

14. — **Eriosema prunelloides** WELW. ex BAKER f., *in Journ Bot.*, 1895, p. 232; R. E. FRIES, *Wiss. Erg. Schwed. Rhodesia-Kongo Exped.*, 1911-1912, Band I (1914), p. 99, taf. 8.

Racine filiforme, flexueuse, aboutissant à un tubercule napiforme de 35 mm. de long et de 15 mm. d'épaisseur; racine ramifiée. *Tige* et branches filiformes, herbacées, procombantes ou dressées, atteignant environ 20 cm. de hauteur, couverte jusqu'au sommet de poils blancs soyeux. *Feuilles* simples, ovales lancéolées, obtuses, arrondies ou légèrement subcordées à la base, aiguës au sommet, souvent apiculées, chartacées, *glabres ou glabrescentes à la face supérieure,* plus ou moins soyeuses et glandulaires à la face inférieure et principalement sur les feuilles du sommet, de 50-75 mm. de long et de 12-25 mm. de large, à pétioles de 3-5 mm. de long, plus ou moins recouverts de poils soyeux. *Stipules* lancéolées, très aiguës, striées, glabrescentes, de 8-16 mm. de long; stipelles petites, subulées, glabres. *Racème* axillaire ou subterminal, spiciforme de 12-18 mm. de long, pédonculé, à *pédoncule de 8-16 mm. de long,* couvert de poils soyeux. *Fleurs* subsessiles, étalées ou inclinées, de 6 mm. de long; bractéoles linéaires-subulées de même hauteur environ que le calice; calice soyeux à la face

interne, plus court que la corolle, quelque peu accrescent après l'anthèse, à 5 dents subégales, lancéolées, subulées; étamines glabres; ovaire sessile soyeux extérieurement; 2 ovules. *Fruit* immature de 12 mm. de long et de 8 mm. de large, à 2 graines.

Habitat : KATANGA : Kamindas, octobre 1911 (R. E. FRIES, n° 976 (1). — Auf trockenen Bodem, seltem).

Observations : Cette espèce du Katanga est voisine de *E. Tisserantii* NOB. et de *E. rhodesicum* R. E. FRIES, mais s'en différencie principalement par la glabréité de la face supérieure des feuilles et des stipules, par la brièveté des inflorescences pauciflores (2-5 fleurs) et par celle des pédoncules qui ne dépasse pas 16 mm. de long.

15. — **Eriosema Tisserantii** STANER et DE CRAENE in *Ann. Soc. Sc. Brux.*, série B., 54 (1934), p. 69. — Pl. XXXIX, Fig. 1.

Plante suffrutescente de 8-15 cm. de haut; rhizome ligneux fusiforme atteignant jusque 8 cm. de long et 2 cm. de large; tiges dressées, ramifiées, densément blanches-soyeuses. *Feuilles* simples, pétiolées, à pétiole de 3-7 mm. de long, densément blanches-tomenteuses; limbe discolore, blanc-pubescent à la face supérieure, densément blanc-laineux à la face inférieure, elliptique oblong ou ovale-elliptique, atténué, obtus ou rarement subarrondi à la base, aigu ou obtus mucronulé au sommet, de 25-60 mm. de long et de 7-17 mm. de large, à 7-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules* oblongues ou lancéolées, acuminées, de 7-10 mm. de long et de 1-2 mm. de large, blanches-velues à l'extérieur, glabres à l'intérieur. *Inflorescences* terminales ou axillaires en racèmes densiflores de ± 25 mm. de long, densément jaune-brun tomenteux sur le rachis, pédonculés, à pédoncule de 20-70 mm. de long. *Fleurs géniculées,* défléchies, de 7-9 mm. de long; calice densément recouvert à l'extérieur de poils blanc-jaune et de glandes, pubescent à l'intérieur, de ± 5 mm. de long à dents subégales lancéolées acuminées de 2,5-3 mm. de long; étendard de 6-8 mm. de long et de 4-5 mm. de large, ovale, arrondi au sommet, atténué vers la base, très brièvement biauriculé, *sans appendices,* densément recouvert de poils blanc-jaune et de glandes, à onglet court de ± 2 mm. de long; ailes de 5-7 mm. de long, oblongues, glabres, à onglet de 1,5-2 mm. de long; carène de 6-8 mm. de long, glabre, sans glandes. *Fruits* oblongs orbiculaires de ± 10 mm. de long et de ± 9 mm. de large, densément recouverts de longs poils dorés.

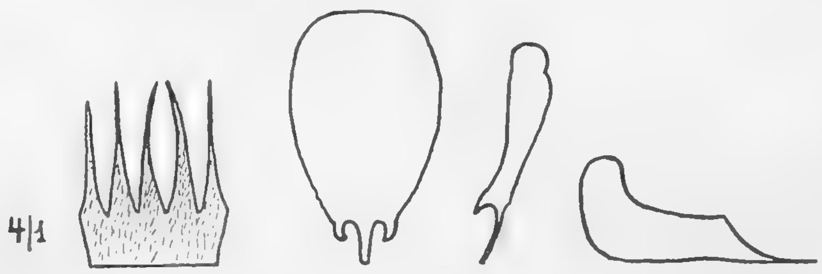


Fig. 16. — *Eriosema Tisserantii* STANER et DE CRAENE.

Habitat : KIVU : Cuvette de Nyagesi, octobre 1929 (BOUTAKOFF, n° 55. — Vers 1.700-1.800 m. d'altitude).

KATANGA : Grelco, section de Luniemu, août 1931 (P. QUARRÉ, n° 2650*bis*. — Répandu en savane sèche, et repoussant six semaines après les feux de brousse); Kapanga, juillet 1933 (OVERLAET, n° 564. — Savane boisée. — Spécimen récolté après les feux de brousse).

Observations : Cette espèce du Bas et du Haut-Katanga ressemble à *E. rhodesicum* R. E. FRIES; elle s'en différencie cependant à première vue par la présence à la face inférieure du limbe d'un tomentum blanc-laineux très serré, par les stipules larges et par les fleurs géniculées; contrairement à ce qui se passe dans l'espèce affine, *E. Tisserantii* n'a pas d'appendice à l'étendard et possède une carène glabre qui dépasse sensiblement les ailes.

(1) Nous n'avons pas vu ce spécimen.

L'*E. prunelloides* R. E. FRIES présente un facies semblable, à la différence cependant que le port n'est jamais procombant; d'ailleurs les pédoncules sont beaucoup plus longs, les fleurs plus grandes, les calices pubescents à la face interne et la corolle densément velue. Dans la plupart des cas, la nervure extérieure de base des folioles latérales atteint au moins la moitié de la hauteur totale du limbe.

Les spécimens examinés sont vraisemblablement les premiers rejets de souche du début de la saison des pluies; nous n'avons en effet que des sujets de petite taille, à petites feuilles. Nous reportant à notre note parue antérieurement, il semblerait que ce facies de première croissance sera suivi d'un autre à éléments beaucoup plus développés, mais de même nature.

16. — **Eriosema rhodesicum** R. E. FRIES in *Wiss. Erg. Schwed. Rhod.-Kongo Expedition,* 1911-12, B I (1914), p. 99, t. 8, fig. 2-3.

E. mirabile R. E. FRIES loc. cit., p. 96, t. 8, fig. 1; BAK. f., *Legumin. Trop. Afr.* (1929), p. 503; DE WILD. et STANER, *Contr. Fl. Kat.,* Suppl. IV (1932), p. 34.

Plante suffrutescente, de 40-65 cm. de hauteur, tiges solitaires ou multiples, prenant naissance sur une souche rhizomateuse, très ligneuse; racine tubéreuse, à tubercule de ± 15 cm. de diamètre; tige ramifiée, dressée, finement striée, anguleuse, blanche-laineuse dans les parties jeunes, grise tomenteuse dans les parties adultes. *Feuilles* simples, subsessiles, ± dressées, pétiole de 2 mm. de long, densément recouvert de poils laineux blancs; limbe rigide, discolore, étroitement elliptique, subarrondi ou obtus à la base, aigu au sommet ou parfois obtus, courtement apiculé, face supérieure éparsément recouverte de poils blancs courts (visibles au grossissement X 30), face inférieure densément recouverte de poils blancs *sur les nervures,* glandulaires, de 60-75 mm. de long et d'environ 25 mm. de large, feuilles jeunes densément blanches-laineuses à la face inférieure, nervures latérales au nombre moyen de 10 de chaque côté de la nervure médiane, imprimées au-dessus et fortement proéminentes en dessous. *Stipules* lancéolées, longuement acuminées, de 7-15 mm. de long et de ± 3 mm. de large, densément blanches soyeuses à la face extérieure, glabres à la face intérieure. *Racèmes* axillaires,

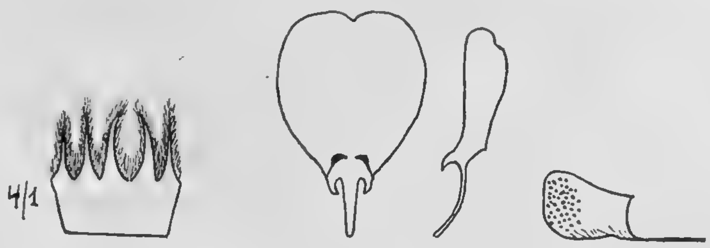


Fig. 17. — *E. rhodesicum* R. E. FRIES,

± cylindriques, de 25-40 mm. de long, à pédoncules de 30-80 mm. de long; bractées lancéolées, acuminées, glabres à la face interne, blanches-soyeuses à la face externe, de 4 mm. de long et de ± 1 mm. de large, rapidement caduques. *Fleurs* jaunes défléchies subsessiles, de ± 9 mm. de long; calice de 4-5 mm. de long, recouvert de longs poils blancs mélangés de glandes éparses à la face extérieure, glabre à la face intérieure, lobes étroitement triangulaires, acuminés, les quatre supérieurs de 2 mm. de long, l'inférieur un peu plus court; étendard couvert de poils blancs mélangés de glandes à la face externe, ovale, orbiculaire, de ± 8 mm. de long et de ± 5,5 mm. de large, émarginé au sommet, courtement biappendiculé, à auricules très courtes, à onglet atteignant le quart ou le tiers de la hauteur totale; ailes obliquement oblongues, glabrescentes, de ± 7,5 mm. de long; carène ovale, densément recouverte de glandes jaunes, de ± 6,5 mm. de long. *Fruit* arrondi-oblong, de ± 12 mm. de long et de ± 9 mm. de large, densément recouvert de longs poils blanc-sale, à apicule d'environ 1 mm. de long.

Habitat : KATANGA : Kawendimusi am Südende des Bangweolo-Sees, september 1911 (R. E. FRIES, n° 797. — In lichten trocken Wald auf abgebranntem Bodem, selten) (Herb. Upsala); Snelleghem-Elakat, novembre 1928 (QUARRÉ, n° 1.400. — Plante de 35-55 cm. de haut, tige brun-clair à feuilles

lancéolées) ; Karavia, 1909 (P. QUARRÉ, n° 1989. — Fleurs jaunes) ; Kanzenze, 15 août 1931 (G. F. DE WITTE, n° 563) ; Grelco, section de Luniemu, août 1931 (P. QUARRÉ, n° 2650. — Légumineuse de 40-60 cm. de haut, fleurs jaunes ; répandue en savane sèche, et repoussant six semaines après les feux de brousse) ; Munama, 1932 (KERKVOORDE, n°s 164, 168, 177, 182 et 202) ; Elisabethville, septembre 1911 (Ad. HOCK, s. n°. — Dans les bois) ; id. (BURTT-DAVY, n° 18008 [1]) ; Kapanga, octobre 1933 (OVERLAET, n°s 567 et 568. — Savane boisée).

Observations : Le polymorphisme de cette espèce est assez accentué : le port peut varier de même que les proportions des feuilles. Il s'agit d'une plante dont le développement est conditionné par les mêmes contingences que *E. Tisserantii* NOB. Après les feux de brousse, en effet, ces plantes se hâtent de former, à partir d'une souche ligneuseparticulièrement épaisse, des tiges grêles portant des fleurs et des embryons de feuilles ; ces fleurs se développent normalement et donnent des fruits en abondance. Ce stade terminé, les feuilles continuent leur développement normal, tandis que d'autres fleurs apparaissent. Il peut même se faire que la même souche donne naissance alors à des rameaux feuillus dont l'épanouissement végétatif est suivi par l'éclosion normale de fleurs. Quand on examine séparément un plant de première croissance, à protéranthie nettement marquée, et un plant crû dans des conditions normales, on pourrait être amené à considérer deux espèces, l'une aphylle au moment de la floraison, l'autre feuillue. C'est ce qui a amené notamment R. E. FRIES (l. c.) et BAKER f. (l. c.) à séparer *E. mirabile,* forme aphylle, de *E. rhodesicum,* forme feuillue. Mais quand on compare l'organisation des jeunes feuilles de la forme aphylle ainsi que celle des fleurs et des fruits avec les mêmes éléments de la forme feuillue, il est impossible d'y trouver la moindre différence profonde, qui justifierait même de scinder l'espèce en deux variétés ; c'est d'ailleurs rationnel quand on se reporte à l'évolution de tels éléments.

E. rhodesicum, qui semble localisée dans le Sud du Katanga et dans la Rhodésie du Nord, est voisine de *E. Tisserantii* NOB. ; elle s'en différencie cependant à première vue par les feuilles plus grandes et pourvues de deux appendices et dont les ailes dépassent la carène glanduleuse au sommet.

17. — **Eriosema Pellegrini** CH. TISSERANT in *Bull. Museum Paris,* 2e série, t. II (1930), p. 316. — Pl. XXIX, fig. 1.

E. pulcherrimum DE WILD. non TAUB. in *Bull. Jard. Bot. Brux.,* V (1919), p. 275.

Plante suffrutescente de ± 30 cm. de hauteur, à racine fusiforme ; rameaux dressés, densément recouverts à l'état jeune de longs poils soyeux-laineux apprimés, glabrescents à l'état adulte. *Feuilles* simples, courtement pétiolées, à pétiole épaisis de 3-5 mm. de long, densément blanc laineux ; limbe ovale-lancéolé, ovale ou ovale-oblong, aigu ou obtus au sommet, mucronulé, arrondi à la base, densément blanc laineux sur les deux faces à l'état jeune, le limbe adulte étant glabrescent à la face supérieure et densément blanc laineux-tomenteux à la face inférieure, de 40-90 mm. de long et de

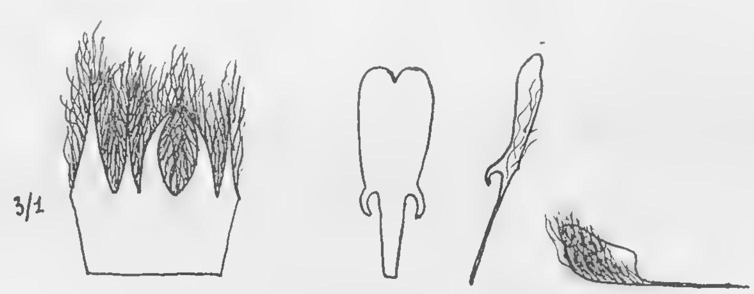


Fig. 18. — *E. Pellegrini* TISSERANT.

20-44 mm. de large, nervures latérales au nombre de 10-12 de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules* lancéolées longuement blanches-soyeuses à la face externe, glabres à la face interne, de 8-25 mm. de long. *Inflorescences* racémeuses terminales ou axillaires, pédonculées, à pédoncules de 10-15 mm. de long épais densément blanc-tomenteux, racèmes cylindriques de 15-25 mm. de long ; bractées

(1) Nous n'avons pas vu ce spécimen.

linéaires-lancéolées subulées, densément et longuement blanches-velues, de 10-15 mm. de long et de 1 mm. de large. *Fleurs* de 8-10 mm. de long, subsessiles; calice de 7.5 mm. de long très densément recouvert à la face extérieure de longs poils blancs soyeux-laineux, pubescent à la face intérieure, dents aiguës-subulées subégales de ± 5 mm. de longueur; étendard obovale arrondi ou émarginé au sommet, densément blanc-soyeux, de 9 mm. de long et de ± 3 mm. de large, onglet de 4 mm. de long; ailes oblongues de 8-9 mm. de long, éparsément recouvertes de longs poils blancs; carène de 8-9 mm. de long, densément recouverte au sommet de longs poils blancs, onglet filiforme de 4-5 mm. de long; style pubescent à la base. *Fruit* de 9 mm. de long et de 6 mm. de large densément recouvert de longs poils blancs.

Habitat : Bas-Congo : Lula-Lumene, février 1903 (J. Gillet, n° 3079); Ndolo, 1913 (Bavicchi, n° 392. — N. ind. : Epanga); Léopoldville, 19 mai 1915 (J. Bequaert, n° 7674. — Steppe boisée).

Katanga : Kanda-Kanda, novembre 1922 (De Giorgi, n° 228. — Herbe de plateau); Kapanga, octobre 1933 (Overlaet, n° 566. — Plateau herbeux).

Observations : Cette espèce a le même faciès que *E. pulcherrimum* Taub. : même tomentosité des feuilles, mêmes stipules; les racèmes et les fleurs présentent le même aspect. Elle en est cependant très distincte par la taille d'abord beaucoup plus réduite et par les feuilles non cordées à la base, de même d'ailleurs que par un étendard de proportion et de forme différentes et par une carène dont le limbe est minuscule et l'onglet particulièrement long. Elle semble également voisine de *E. tuberosum* Hochst., mais s'en différencie à première vue par les feuilles simples et par les fleurs à peine exsertes.

Elle possède une répartition géographique particulièrement étendue, depuis l'Oubangui français jusqu'au Bas-Congo et au Katanga. Il est vraisemblable qu'elle s'étend dans la région intermédiaire où elle peut avoir été confondue avec *E. pulcherrimum.*

18. — **Eriosema pulcherrimum** Taub. in Engl. et Prantl., *Naturl. Pflanz*, III, 3 (1894) (*nomen*); Bak. f., in *Journ. Bot.*, 33 (1895), p. 99; De Wild., *Et. Fl. Bas et Moyen-Congo*, I (1904), p. 154 (1906), p. 269; II (1907), p. 150; *Miss. Laurent* (1905), p. 121; Dur., *Syll.*, p. 160; De Wild., *Et. Fl. Bas et Moyen-Congo*, III, 2, p. 213; III, 3, p. 416; *Bull. Jard. Bot.*, IV, p. 131; *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 97.

Plante à souche ligneuse fusiforme; tige dressée, herbacée, angulaire, de ± 30 cm. de hauteur, à rameaux densément blancs tomenteux surtout vers le sommet. *Feuilles* simples courtement pétiolées, pétiole épais de 3-5 mm. de long; limbe largement ovale ou oblong-ovale, arrondi ou subaigu au sommet, subcordé ou cordé à la base, jeunes feuilles recouvertes d'un tomentum épais blanc laineux

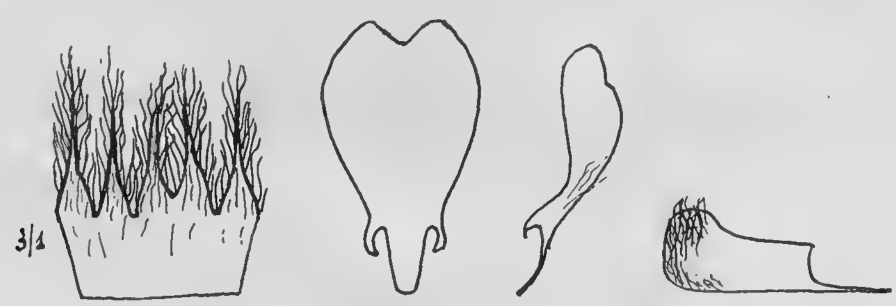


Fig. 19. — E. *pulcherrimum* Taub.

sur les deux faces, adultes glabrescentes à la face supérieure, parfois blanches-tomenteuses le long de la nervure médiane, blanches-tomenteuses-laineuses à la face inférieure, à 12-15 nervures de chaque côté de la nervure médiane, de 75-170 mm. de long et de 40-115 mm. de large. *Stipules* blanches tomenteuses extérieurement, ovales-lancéolées ou lancéolées, atteignant 15-35 mm. de long et 5-6 mm. de largeur à la base. *Inflorescence* axillaire ou terminale spiciforme en racème dense, de 30-80 mm. de long, pédonculé, à pédoncule anguleux, robuste, blanc-tomenteux de 20-80 mm. de longueur; bractées

filiformes, lancéolées, linéaires, subulées, à longs poils blanc-sale, de 15-17 mm. de long. *Fleurs* pourpres penduleuses subsessiles, de 13-14 mm. de long; calice de 8 mm. de long, couvert extérieurement de longs poils blancs et intérieurement de poils courts, à dents ± égales, lancéolées aiguës, atteignant la moitié de la hauteur totale; étendard recouvert de longs poils blancs denses, émarginé au sommet, largement ovale, auriculé, sans appendices, de 12-13 mm. de long et de 7,5 mm. de large, onglet court de 3 mm. de long; ailes de 11 mm. de long y compris l'onglet, éparsément recouvertes de poils blancs à la face externe, onglet atteignant le quart de la hauteur; carène de 11 mm. de long à onglet atteignant le quart de la hauteur, recouverte de longs poils blancs au sommet; style blanc-pubescent à la base. *Gousse* de 9-11 mm. de long et de 7-8 mm. de large, densément couverte de longs poils blanc-sale.

Habitat : BAS-CONGO : Kisantu, 1899 (H. VANDERYST, n° 50); id., 1900 (H. VANDERYST, s. n°); id., 1907 (H. VANDERYST, n°s 167 et 168); id., avril 1911 (H. VANDERYST, s. n°); id. et environs, 1930-1933 (H. VANDERYST, n°s 25807, 28113, 28164, 28591, 35888, 36409, 38460 et 39584); id., 1899 (J. GILLET, s. n°); Kikonka, décembre 1909 (H. VANDERYST, s. n°); id., 1933 (H. VANDERYST, n°s 35820*bis* et 36874); Makela, octobre 1903 (J. GILLET, n° 3442); Kiduma, février 1907 (H. VANDERYST, s. n°); Lemfu, avril 1911 (H. VANDERYST, s. n°); route de Kitobola, 9 octobre 1903 (E. et M. LAURENT, s. n°. — Arbrisseau).

KWANGO : Nzonzo, novembre 1924 (H. VANDERYST, n°s 13798 et 13905); Kinkonka, 8 décembre 1909 (H. VANDERYST, s. n°).

KATANGA : M'Towa, 1895 (Cap. DESCAMPS, n° 59*bis*).

ITURI : La Tota, 5 juin 1921 (J. CLAESSENS, n° 715. Savane le long des chemins).

UELE : Tumbago, route de Yakuluku, 5 mars 1915 (BLOMMAERT, n° 104. — Plante de savane; les indigènes récoltent les rhizomes dont ils sucent le jus en cas de disette); Gombari, 8 janvier 1910 (Nom indigène : Nembangue et Nepoi. — Plante nuisible au bétail); Surongo, 20 décembre 1905 (F. SERET, n° 388. — Plante herbacée de 50-60 cm. de haut. — Fleurs rouge-grenat. — Savane); Lebo, mars 1931 (J. LEBRUN, n° 2380 — Savane latéritique, arbrisseaux de moins de 20 cm. de haut; feuilles blanchâtres, villeuses à la face inférieure, épis dressé; fleurs penduleuses purpurin-vif; légumen blanc, villeux-soyeux); Doruma, 8 juillet 1933 (R. P. DE GRAER, n° 69. — Petite plante herbacée en brousse. — N. ind. : Tubwodi. — Médicinale).

Observations : Cette espèce possède un aspect tout à fait caractéristique, tant par ses feuilles elliptiques-ovales, cordées à la base, densément blanches-laineuses à la face inférieure, que par ses racèmes serrés, à longues fleurs dont tous les éléments sont recouverts de la même pillosité laineuse. Elle se différencie de *E. Pellegrini* TISSER. par son port robuste, par ses racèmes plus longs et par ses fleurs plus grandes, sans parler des feuilles beaucoup plus larges et cordées à la base.

E. pulcherrimum est très répandue dans les brousses de basse altitude situées au Nord de l'Equateur, notamment au Djurland, Lagos, Ashanti, Cameroun, Ubangi-Uele, Nord de l'Ituri. Au Congo, elle se rencontre également dans les brousses du Sud de l'Equateur : Bas-Congo, Kwango, voire même au Katanga.

19. — **Eriosema Verdickii** DE WILD. in *Et. Flore Kat.* (1903), p. 201; DURAND, Syll., p. 161; DE WILD., *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 97. — Pl. XXXI, fig. 2.

Plante de 50-65 cm. de hauteur, à souche tubéreuse napiforme; tige ligneuse dressée, densément velue, soyeuse à poils blancs apprimés à la partie inférieure et à poils blancs mélangés de longs poils brun-clair étalés-dressés à la partie supérieure. *Stipules* lancéolées, velues, de 8-20 mm. de long. *Feuilles* très courtement pétiolées, pétioles de 3 mm. de long, unifoliolées, linéaires, oblongues lancéolées, subcordées, cordées, sagittées à la base, aiguës au sommet, blanches-velues à la face supérieure, très densément blanches-velues sur les nervures à la face inférieure, parsemées de petites glandes dorées, de 90-200 mm. de long et de 15-30 mm. de large, nervures ordinairement au nombre de 7 à la base, 12-18 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane. *Inflorescences* termi-

nales ou axillaires à l'aisselle des feuilles supérieures, pédonculées, à pédoncule de 10-20 mm. de long, de même pilosité que les tiges jeunes, racèmes spiciformes, densiflores, de 15-70 mm. de longueur; bractées linéaires-lancéolées, de 8-9 mm. de long, recouvertes de longs poils blancs ou brun-clair et de glandes blanches. *Fleurs* sessiles, incluses; calice de 7-11 mm. de long, à tube glanduleux, à longues dents filiformes séparées presque jusqu'à la base du calice, l'inférieure de 3-6 mm. de long,

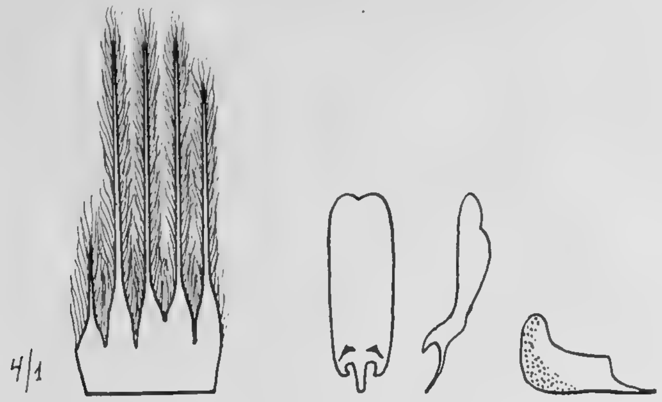


Fig. 20. — *E. Verdickii* DE WILDEMAN.

les latérales de 7-9 mm. de long et les deux supérieres de 8-11 mm. de long, à poils longs, étalés, dressés, brunâtres; étendard de 5-7 mm. de long, velu glanduleux, émarginé au sommet, obovale, biappendiculé, courtement onguiculé, onglet de moins du 1/5 de la hauteur totale; ailes aussi longues que la carène, légèrement plus courtes que l'étendard, glabres; carène de 4-6 mm. de long, ciliée sur les bords inférieurs et sur la suture dorsale, glanduleuse vers l'extrémité. *Fruit* applati, suborbiculaire de 7-8 mm. de long et de 6 mm. de large, à poils brun-clair, longs.

Habitat : KATANGA : Lofoi, 1899 (C[t] VERDICK), (type); Katuba, près de la ferme du C. S. K., 2 février 1927 (P. QUARRÉ, n° 69. — Tige grisâtre); Dembo de Lubumbashi, 13 janvier 1928 (P. QUARRÉ, n° 974. — Plante de 50-65 cm. de haut).

Observations : Cette espèce du Katanga est voisine de *E. Afzelii* BAKER, elle en diffère notamment par la tomentosité des feuilles beaucoup moins dense, par les fleurs incluses et par les fruits orbiculaires non oblongs. La forme oblongue-linéaire de ses feuilles la différencie à première vue de *E. schoutedenianum* NOB. lequel a des fleurs plus petites.

19*bis*. — **E. Verdickii** DE WILD. forma **latifolia** STANER et DE CRAENE f. nova ; a typo differt foliis ovato-lanceolatis, 90-115 mm. longis et 25-35 mm. latis, multe sagitatis, lobis 10 mm. longis, plerumque amplexicaulibus, stipulis minoribus, 6-7 mm. longis.

Habitat : KATANGA : Ferme « Prince Léopold » Elisabethville, 14 février 1928 (P. QUARRÉ, n° 1006. — Plante de 25-45 cm. de hauteur).

20. — **Eriosema Lebrunii** STANER et DE CRAENE nov. sp.; ab affini *E. Gosweileri* BAK. f. foliis semper unifoliolatis, supra pubescentibus, racemis terminalibus, densifloribus, leguminibus multe minoribus, distincta.

Herba erecta ± 10 cm. alta, e radice napiforme orta, basi dense ramosa, ramis sordido-albo-tomentosis. *Folia* simplicia, subsessiles, petiolo 1-1,5 mm. longo, oblongo-lanceolata vel lineari-lanceolata, apice acuta, basin versus cuneata, obtusa vel subrotundata, discolores, superne albo-pubescentes, subtus praecipue in nervis albo-pubescentes, 7-9 nervis untrinsecus, 17-47- mm. longa et 5-7 mm. lata. *Stipulae* scariosae lanceolatae acuminatae, extus sordido-albo-pubescentes, intus glabrae, 8-9 mm. longae et 1,5 mm. latae. *Inflorescentiae* terminales, dense racemosae spiciformae pedunculatae, pedunculis 10-17 mm. longis, pilis longis patentibus sordido-albis dense obtectis; racemis 10-25 mm. longis; bracteae lanceolatae, subulatae, 6-7 mm. longae, extus pilis longis sordido-albis

ornatae. *Flores* luteae, breviter pedicellatae, 7-8 mm. longae; calyx ± 6 mm. longus, extus dense glandulosus et pilis longis sordido-albis obectus, intus glaber, dentibus inaequalibus, superiore 2 mm. longa, coeteris subulatis, 4,5 mm. longis; vexillum 6-7 mm. longum et 3 mm. latum, oblongum, emarginatum, biauriculatum, biappendiculatum, unguiculo fere 1/4 vexilli aequante, extus glabrescens et glandulosum; alae glabrescentes, 6-7 mm. longae; carina 6-7 mm. longa, glabrescens, densissime glandulosa. *Legumen* oblongo-ovatum, pilis sordido-albis longisque ornatum, 6-7 mm. longum et 4 mm. latum.

4/1

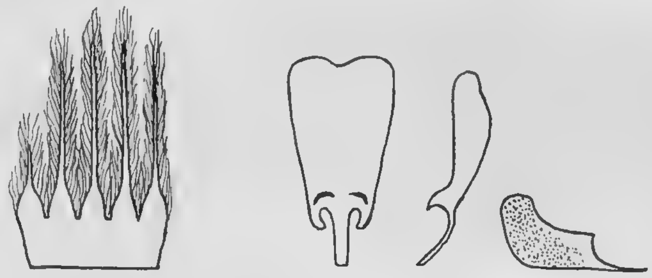


Fig. 21. — *E. Lebrunii* STANER et DE CRAENE.

Habitat : ITURI : Entre Mahagi et Djugu, septembre 1931 (J. LEBRUN, n° 3876. — Vers 2.400 m. d'altitude. — Savane rocheuse. — Herbe dressée, ramifiée à la base, vivace ± 10 cm. de haut, épis dense, fleurs jaunes).

KIVU : Tshibinda, mars 1929 (HUMBERT, n° 7402. — Vers 2.000 m. d'altitude. — Brousse secondaire).

URUNDI : Kisosi, 22 mai 1933 (J. LEJEUNE, n° 39. — N. ind. : Inanga. — Vers 1.900 m. d'altitude. Sur débroussement).

Observations : Cette espèce paraît localisée dans la région des Grands Lacs à une altitude moyenne de 2.000 m. Elle est assez voisine de *E. Gosweileri* BAK. f., mais les petites gousses et les racèmes à fleurs nombreuses (au moins 10) l'en différencient suffisamment. Elle se rapproche également de *E. Tisserantii* NOB. dont elle diffère surtout par les feuilles oblongues ou linéaires-oblongues et par les fruits de moitié moindres.

21. — **Eriosema schoutedenianum** STANER et DE CRAENE nov. sp.; ab affini *E. cordifolio* HOCHST stipulis bracteisque multe longioribus, racemis elongatis multifloribus, sat distincta; ab affini *E. Verdickii* DE WILD. foliis ovato-oblongis, basin versus cordatis, haud emplexicaulibus, stipulis majoribus floribus minoribus, valde distincta. — Pl. XXXI, fig. 5.

Suffrutex, e radice napiforme ortus, erectus, 25-40 cm. altus, pauce ramosus, lignosus, dense pilis luteis patentibus obectus. *Folia* unifoliolata, subsessiles, petiolo 1-2 mm. longo, pilis luteis obtecto; lamina ovato-lanceolata, basin versus cordata, apice acuta, discoloris, albo-sericeo-pubescens

4/1

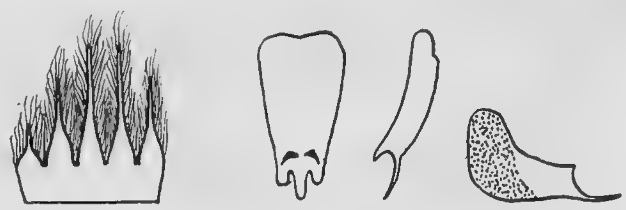


Fig. 22. — *E. Schoutedenianum* STANER et DE CRAENE.

subtus glandulosa, in nervis dense albo-sericeo-pubecens, 8-11 nervis lateralibus utrinsecus, 32-74 mm. longa et 20-32 mm. lata. *Stipulae* ovato-lanceolatae, striatae, extus pilis albis sparse obtectae, intus glabrae, ± 13 mm. longae et 3-4 mm latae. *Inflorescentiae* racemosae, axillares vel terminales, pedunculatae, pedunculis 10-25 mm. longis, racemis 25-30 mm. longis; bracteae lineares, 10-11 mm. longae, extus pilis luteis obtectae, intus glabrae. *Flores* « luteae » subsessiles, 6-7 mm. longae; calyx 6-7 mm.

longus, pilis luteis glandulisque albis obtectus, intus glabrescens, dentibus inaequalibus, lanceolatis, inferiore 2 mm. longa, lateralibus 4-5 mm. longis, superioribus 6-7 mm. longis; vexillum oblongum, 5-6 mm. longum et ± 3 mm. latum, apice emarginatum, biauriculatum, biappendiculatum, brevissime unguiculatum, unguo fere 1 mm. longo, extus glabrescens, densissime luteo-glandulosum; alae oblongae ± 5 mm. longae, glabrae; carina naviculariformis, ± 5 mm. longa, extus glabrescens, densissime luteo-glandulosa. *Fructus...*

Habitat : Katanga : Plateau de Biano (Esschen-Plateau), décembre 1912 (Homblé, n° 896. — Vallée boisée).

Observations : Cette espèce des hauts plateaux du Katanga rappelle par son aspect général *E. cordifolium* Hochst. Elle en diffère cependant à première vue par le port suffrutescent, par les feuilles et les stipules beaucoup plus grandes. Elle se différencie de l'espèce affine, *E. Verdickii* De Wild., par les feuilles ovales-lancéolées non sagittées à la base, de même d'ailleurs que par les fleurs beaucoup plus petites, où les pièces de la corolle possèdent une tout autre forme.

22. — **Eriosema cordifolium** Hochst. in Schimp., *Herb. Abyss.*, n° 1542. — Pl. XXVIII, fig. 5.

Racine fusiforme, napiforme. *Plante grêle,* subligneuse, ramifiée dès la base, rameaux densément pubescents à longs poils blanc-sale. *Feuilles* simples, subsessiles, à pétiole de 1-2 mm. de long; limbe ovale-lancéolé, ou ovale-oblong-oblancéolé, aigu au sommet ou rarement obtusiusculе, cordé à la base, à lobes parfois amplexicaules, pubescent à la face supérieure, pourvu de longs poils blanc-sale sur les nervures et de petites glandes dorées sur le limbe à la face inférieure, de 35-65 mm. de long et de 15-25 mm. de large. *Stipules* lancéolées, acuminées, scarieuses, ornées de longs poils blancs à la face extérieure, glabres à la face intérieure, de 3 mm. de long et de 1 mm. de large à la base. *Inflorescences* en courts racèmes de 5-15 mm. de long, terminaux ou axillaires, pédonculées, à pédoncules de 5-15 mm. de long densément pubescents à longs poils blanc-sale; bractées linéaires de 3 mm. de long. *Fleurs* « jaunes » de 5 mm. de long, subsessiles au nombre de *6 à 10;* calice de ± 5 mm. de long, couvert de longs poils blanc-jaunâtre, mélangés de glandes à la face extérieure, glabre à la face intérieure, à dents lancéolées, inégales, les 2 supérieures longuement subulées de 4 mm. de long, les 2 latérales subulées de 2 mm. de long et l'inférieure de 1,5 mm. de long; étendard de ± 5 mm. de long et de 2 mm. de large, oblong, glabrescent avec quelques glandes sur la face extérieure, émarginé au sommet, biauriculé, biappendiculé, très courtement onguiculé, onglet de 1 mm. de long; ailes glabres, oblongues, de 5 mm. de long; carène de 5 mm. de long, glabrescente, glandulaire. *Fruits* oblongs-suborbiculaires, de 6-8 mm. de long et de 6-8 mm. de large, à poils gris-jaunâtre.



Fig. 23. — *E. cordifolium* Hochst.

Habitat : Ruanda : Gatonde-Bukuya-Ruhengeri, janvier 1933 (A. Becquet, n° 345. — Vers 1.800 m. d'altitude. — Savane herbeuse, terrain pierreux. — Fleurs jaunes; tubercules profondément enfoncés dans le sol).

Observations : Cette espèce a été décrite d'Abyssinie; elle a été retrouvée en Nigérie. La récolte de Becquet permet d'en étendre l'extension jusqu'en Urundi. Elle est caractéristique par son port grêle, subprocombant, à inflorescences pauciflores; elle se distingue à première vue de *E. shoutedenianum* Nob. notamment par les stipules et bractées minuscules, et par l'absence de glandes sur la carène.

23. — **Eriosema Erici-Rosenii** R. E. Fries, in *Wiss. Erg. Schwed. Rhod.-Kongo Exp.,* 1911-1912, Band I (1914), p. 97. — Pl. XXIX, fig. 5.

Plante suffrutescente, dressée, de 30-40 cm. de hauteur, ramifiée, à rameaux striés, pubescents, visqueux, couverts de poils à base glanduleuse, dorée. *Feuilles* simples, subsessiles, pétiolées, à pétioles

épais de 1-2 mm. de long; limbe ovale-lancéolé ou ovale-oblong, aigu et mucronulé au sommet, cordé à la base, couvert sur les deux faces de poils dorés-glandulaires à la base, à 7-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane dont 2 au sommet du pétiole, de 27-52 mm. de long et de 17-34 mm. de large. *Stipules* petites, ovales lancéolées, acuminées au sommet, striées, couvertes sur la face externe de longs poils à base glanduleuse et dorée, glabres à la face interne, de 4 mm. de long et de 1,5 mm. de large. *Inflorescences* terminales ou axillaires, à racèmes subdenses de 20-25 mm. de long, pédonculées, à pédoncules grêles de 30-55 mm. de long, tomenteux, couverts de poils à base glanduleuse; bractées linéaires de ± 5 mm. de long. *Fleurs* « jaunes » de ± 10 mm. de long, pédicellées, à pédicelles de 2 mm. de long; calice de 6 mm. de long, couvert extérieurement de poils glanduleux à la base et de glandes et intérieurement de courts poils blancs, à dents de 4 mm. de long, les 4 supérieures lancéolées-subulées, l'inférieure linéaire; étendard oblong de 9 mm. de long et de 5 mm. de large, densément recouvert de poils glanduleux à la base, biauriculé, biappendiculé, à onglet de 2,5 mm. de long; ailes de ± 8 mm. de long, oblongues, glabrescentes; carène de ± 7 mm. de long, éparsément couverte de poils et de glandes. *Fruits* suborbiculaires, de 10 mm. de long et de 9 mm. de large, couverts de longs poils à base glanduleuse.

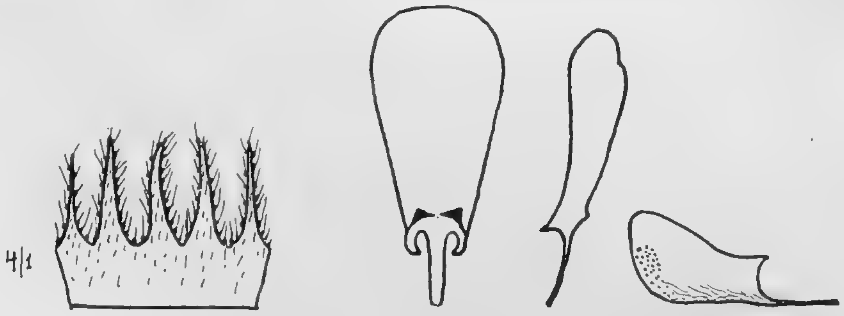


Fig. 24. — *E. Erici-Rosenii* R. E. FRIES.

Habitat : URUNDI : Colline de Kiteti, 10 novembre 1922 (O. ELSKENS, n° 133. — Plante d'environ 60 cm. de haut, visqueuse au toucher, poussant dans la brousse. — Fleurs jaunes).

KIVU : In montibus ad Lac Kivu, 14 décembre 1911 (R. E. FRIES, n° 1483. — Vers 1.500 m. d'altitude); Kigera, Sud de l'île Idjwi, 1928 (SCAETTA, n° 1025).

Observations : Cette espèce des montagnes Est et Ouest du Lac Kivu, a été trouvée également dans l'Ubangi-Chari. Elle est voisine du *E. cordifolium* HOCHST.; elle s'en différencie à première vue par la pilosité dorée, par le port robuste dressé; les feuilles chartacées non papyracées sont d'ailleurs plus oblongues et les fleurs sont plus grandes, à corolle exserte.

24. — **Eriosema chrysadenium** TAUB. in ENGL. *Jahrb.*, 23 (1897), p. 195. — Pl. XXIX, fig. 3.

Plante suffrutescente de ± 30 cm. de hauteur, à rhizome ligneux, portant des racines tuberculées, à tige dressée densément brunes-tomenteuses, à tomentum mélangé de longs poils jaunes, glandulaires à la base. *Feuilles* simples, pétiolées, à pétioles tomenteux de 6-7 mm. de long; limbe ovale-oblong, atténué-obtus, mucronulé au sommet, cordé à la base, très courtement pubescent à la face supérieure, cilié sur les bords, densément pubescent-soyeux sur les nervures et les veines à la face inférieure, à 10 nervures latérales de chaque côté de la nervure principale, de 50-80 mm. de long et de 35-50 mm. de large. *Stipules* de 10-14 mm. de long et de 3-4 mm. de large, ovales-lancéolées, acuminées au sommet, striées, tomenteuses sur les deux faces, couvertes de longs poils jaunes soyeux sur la face extérieure. *Inflorescences* terminales ou axillaires, en racèmes denses de 15-20 mm. de long, pédonculés, à pédoncules épais de 15-70 mm. de long, recouverts de la même tomentosité que les tiges; bractées sétacées caduques. *Fleurs* « rougeâtres » de ± 8 mm. de long, subsessiles; calice de 4 mm. de long, densément couvert sur la face extérieure de poils jaunes à base glanduleuse, éparsément blanc pubescent sur la face interne, à dents linéaires de 2 mm. de long; étendard couvert de glandes et de poils glanduleux à la base, ovale-oblong, de 8 mm. de long et de 5 mm. de large, émarginé au sommet, biauriculé, biappendiculé, onguiculé, à onglet de 2 mm. de long; ailes glabrescentes, de

7,5 mm. de long, à onglet atteignant le quart de la hauteur totale; carène de ± 7,5 mm. de long, recouverte sur le limbe de glandes éparses et sur la suture médiane de poils glanduleux à la base. *Fruits* orbiculaires de 10 mm. de diamètre, tomenteux, à tomentum mélangé de longs poils jaunes glanduleux à la base.

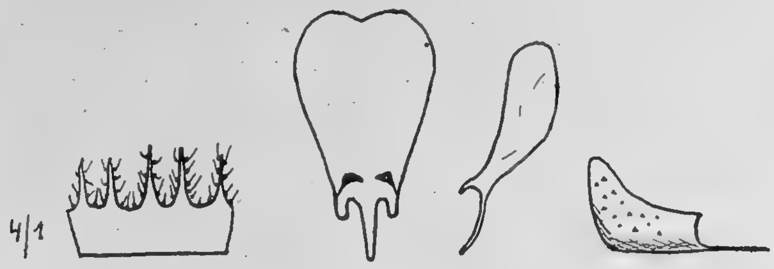


Fig. 25. — *E. chrysadenium* TAUB.

Habitat : RUANDA : Iari (Kigali), janvier 1933 (A. BECQUET, n° 287. — Vers 1.800 m. d'altitude, savane herbeuse sur quartz et limonite. — Tubercule profondément enfoncé en terre. — Vivace; fleurs jaunes. — Tubercules consommés en période de famine. — Nom indigène : Ikoma).

KATANGA : Kapanga, septembre 1933 (OVERLAET, n° 563. — Plateau sablonneux. — Savane boisée).

Observations : Cette espèce est assez voisine de *E. cordatum* E. MEY., elle s'en distingue à première vue par la pilosité blanc-jaunâtre qui est typiquement rougeâtre chez *E. cordatum*. Les nombreux spécimens que nous avons sous les yeux présentent tous des feuilles unifoliolées, lesquelles sont ovales-oblongues, alors que les spécimens unifoliolés d'*E. cordatum* E. MEY. ont le limbe ovale-orbiculaire; les fleurs sont d'ailleurs beaucoup plus petites. Notons que les feuilles ayant 10 nervures de chaque côté de la nervure médiane en possède 3 basillaires dont les supérieures atteignent les 3/4 de la hauteur totale du limbe.

La répartition géographique de cette espèce est assez dispersée, c'est ainsi qu'on la trouve au Cameroun, en Angola, au Katanga et au Ruanda.

24*bis*. — **E. chrysadenium** TAUB. var. **emarginata** STANER et DE CRAENE nov. var.; a typo differt habitu sarmentoso, petiolis minoribus 3-5 mm. longis, foliis suborbicularibus vel late ellipticis, apice rotundatis et saepissime emarginatis, 35-55 mm. longis et 30-45 mm. latis, 6-8 nervis lateralibus, stipulis minoribus, 6-7 mm. longis.

Habitat : BAS-CONGO : Environs de Kisantu, mai 1933 (H. VANDERYST, n°s 39697 et 40034. — Région agronomique III).

Observations : Cette variété se distingue à première vue de l'espèce typique par ses feuilles émarginées au sommet de même que par son port sarmenteux.

25. — **Eriosema Bequaertii** DE WILD. in FEDDE, *Rep.*, XI (1913), p. 521; DE WILD. in *Et. Fl. Kat.*, II, I (1913), p. 84.

Plante sous-ligneuse, subprocombante, à souche ligneuse et à racine tubéreuse; tige ramifiée, de ± 50 cm. de haut, grêle, anguleuse, villeuse, à poils longs et blancs, glanduleux à la base. *Feuilles* simples, pétiolées, pétiole velu de 10 mm. de long; limbe ovale ou oblong-ovale, cunéiforme ou arrondi, apiculé au sommet, cordé ou subcordé, rarement arrondi à la base, glabrescent sur les deux faces, cilié sur les bords, nervures de la face inférieure éparsément recouvertes de poils blancs glanduleux à la base, à 7-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 25-70 mm. de long et de 15-50 mm. de large. *Stipules* lancéolées, striées, scarieuses, velues, ciliées extérieurement, glabres intérieurement, de 4-7 mm. de long et de 1,5-2 mm. de large. *Inflorescences* axillaires en racèmes densiflores, de 10-30 mm. de long, pédonculés, à pédoncules de 20-35 mm. de long, velus comme les rameaux; bractées minuscules, de 3 mm. de long. *Fleurs* penduleuses, de ± 9 mm. de long, jaunes,

pédicellées à pédicelle grêle de 2 mm. de long; calice de 4 mm. de long, à poils blanchâtres, glandulaires à la base, mélangés de nombreuses glandes à la face extérieure, pubescent à la face intérieure, à dents lancéolées, subégales, atteignant la moitié de la hauteur totale; étendard éparsément pubescent et à glandes blanches, de ± 8 mm. de long et de plus ou moins 4 mm. de large, oblong, biauriculé, biappendiculé, à onglet de ± 1,5 mm. de long; ailes oblongues, glabres de ± 6 mm. de long; carène oblongue de 7 mm. de long couverte de glandes blanchâtres. *Fruit* oblong-orbiculaire de 10 mm. de diamètre, recouvert de longs poils jaunâtres glanduleux vers la base.

4/1

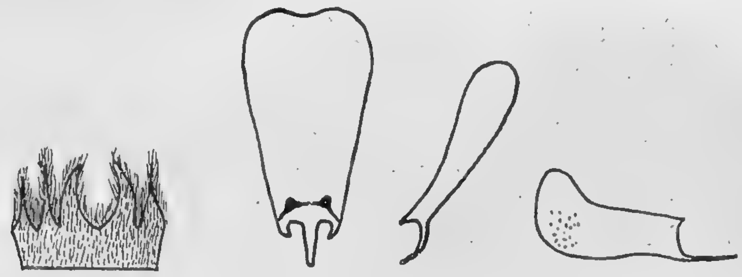


Fig. 26. — *E. Bequaertii* De Wildeman.

Habitat : Katanga : Bukama, 8 mars 1911 (J. Bequaert, n° 122. — Op rotsige heuvelen. — Recht opstaande, overblijvende kruidplant, bloem wit-geel, peul rijp zwart-bruin); Bukama, 24 février 1926 (W. Robyns, n° 1493. — Vers 595 m. d'altitude. — Colline savane herbeuse à limonite et à latérite. — Petite plante sous-ligneuse, subprocombante, ramifiée, de ± 50 cm. de hauteur, fleurs petites jaunes).

Observations : Cette espèce du Katanga paraît assez voisine de *E. chrysadenium* Taub. Elle s'en distingue cependant à première vue par la tomentosité de la plante constituée de poils blancs étalés au lieu d'un tomentum doré très glanduleux; les stipules sont beaucoup plus petites et à même pilosité que la tige; enfin les pédoncules sont beacoup plus courts.

Elle est voisine également de *E. dictyoneuron* Stand du Kenya dont elle diffère à première vue par des feuilles pétiolées à 7-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane et par le calice petit à tube de même longueur que les dents et enfin par les fruits beaucoup plus petits.

26. — **Eriosema manikense** De Wild., *Et. Fl. Kat.*, II, 1 (1913), p. 86; De Wild., *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 96. — Pl. XXXI, fig. 1.

Plante à souche ligneuse et à racines fusiformes allongées, atteignant plus de 15 cm. de long et 5-6 mm. de diamètre à l'état sec; tiges plus ou moins rampantes, anguleuses, velues, de 12-18 cm. de long, à poils jaunâtres, glandulaires à la base. *Feuilles* simples, courtement pétiolées, à pétioles velus, atteignant 5 mm. de long; limbe elliptique, ovale, cunéiforme ou arrondi, apiculé au sommet,

4/1

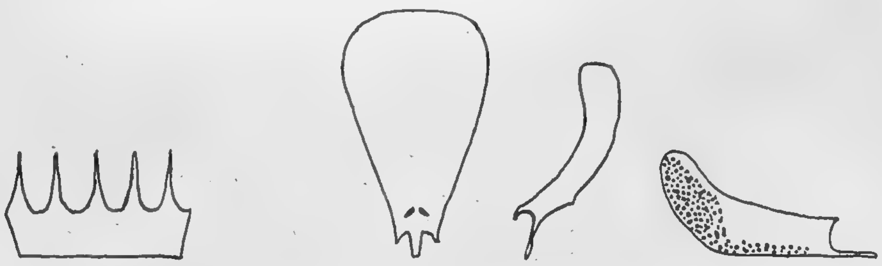


Fig. 27. — *E. manikense* De Wildeman.

arrondi ou subcordé à la base, glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures éparsément velues, feuilles jeunes couvertes de petites glandes brun-doré, feuilles adultes glabres sur les deux faces et éparsément velues sur les nervures, à 8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 20-70 mm. de long et de 15-45 mm. de large. *Stipules* lancéolées striées, scarieuses, velues, ciliées extérieurement, glabres intérieurement, de 7-10 mm. de long et de ± 5 mm. de large. *Inflorescences*

axillaires en racèmes densiflores de 25-35 mm. de long, pédonculés, à pédoncules de 25-70 mm. de long, velus comme les rameaux; bractées minuscules de 4 mm. de long. *Fleurs* de 9-13 mm. de long, réfractées, jaunes, pédicellées, à pédicelles grêles, de 3 mm. de long; calice de 4-5 mm. de long, à poils blanchâtres, mélangés de glandes à la face extérieure, glabrescent à la face intérieure, à dents lancéolées, subégales, atteignant la moitié de la hauteur totale; étendard de 8-12 mm. de long et de 4,5-6 mm. de large, recouvert de quelques poils blancs et de glandes rougeâtres, partie supérieure orbiculaire, s'atténuant vers la base en un onglet très court de 1 mm. de long, auricules et double appendice très petits; ailes oblongues glabres de 7-11 mm. de long; carène oblongue de 7-11 mm. de long à nombreuses glandes rougeâtres au sommet. *Fruits* oblongs de 12 mm. de long et de 8 mm. de large, recouverts de nombreuses glandes dorées et de longs poils brunâtres.

Habitat : KATANGA : Hauts plateaux de la Manika, 1911 (A. HOCK, s. n°); id., environs de Katentania, novembre 1912 (HOMBLÉ, n° 800. — Plaine. — Fleurs jaunes).

Observations : Cette espèce semble confinée aux hauts plateaux du Katanga. Son port de plante rampante est très caractéristique. Elle se distingue principalement de *E. chrysadenium* TAUB. par les stipules plus courtes, glabres à la face interne et par la présence de glandes rouges sur l'étendard et sur la carène. *E. Bequaertii* DE WILD., bien qu'assez voisin, est nettement différent par ses feuilles pétiolées et ses racèmes pauciflores.

27. — **Eriosema glomeratum** (GUILL. et PERR.) HOOK. f., *Fl. Nigr.*, p. 314; DE WILD., *Et. Fl. Bas et Moyen Congo*, I (1905), p. 269; id., III, 3 (1912), p. 416; *Miss. Laurent* (1905), p. 120; *Bull. Jard. Bot.*, IV, p. 231; id., V, p. 274; *Mission J. de Briey* (1920), p. 247; DUR., *Syll.* (1909), p. 159; MILDBRAED, *2e Deut. Zentr. Afr. Exp.*, B. 2, 1910-11, p. 10 (1922). — Pl. XXXI, fig. 4.

E. glomeratum f. microphylla DE WILD., *Et. Fl. Bas et Moyen-Congo*, I (1904), p. 154.

E. sericeum BAKER in *Fl. Trop. Afr.* II (1871), p. 226; DE WILD. et DUR., *Pl. Gillet.*, I (1900), p. 19; DUR., *Syll* (1909), p. 160; DE WILD., *Comp. Kasai* (1912), p. 318; *Fl. Bas et Moyen-Congo*, III, 2 (1912), p. 213.

E. griseum DE WILD. et DUR. pp. non BAKER in *Mat. Fl. Congo*, II (1898), p. 8; *Pl. Gillet.*, I (1900), p. 19; *Reliq. Dewevr.* (1901), p. 70; *Fl. Bas et Moyen-Congo*, III. 2 (1910), p. 213.

Plante à racine pivotante, à tige dressée ou procombante, cylindrique à la base, triangulaire au sommet, de ± 1 m. de haut, ramifiée, lignifiée à la base, densément recouverte surtout vers le sommet de poils gris ferrugineux étalés. *Feuilles* trifoliolées, rarement unifoliolées, subsessiles, à pétiole de 2-3 mm. de long à même pilosité que les tiges; folioles pétiolulées, à pétiolule terminal de 4-5 mm., à pétiolules latéraux de 2-3 mm.; limbe discolore, vert-foncé, pubescent à la face supérieure, densément recouvert de poils soyeux brun-roussâtre à la face inférieure, elliptique-oblong, linéaire-oblong, oblong-lancéolé ou lancéolé, obtus ou aigu, terminé par un pinceau de poils au sommet, cunéiforme ou obtus à la base, de 12-65 mm. de long et de 3-25 mm. de large, les folioles latérales inéquilatérales, à 6-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane dans les folioles terminales et à 5-6 nervures latérales dans les folioles latérales, où la nervure extérieure de base atteint presque toujours au moins la moitié de la hauteur totale. *Stipules* striées, brunes-pubescentes à la face externe, ciliées sur les bords, glabres à la face interne, ovales-lancéolées, aiguës ou acuminées au sommet, de 5-6 mm. de long et de ± 2 mm. de large. *Inflorescences* axillaires ou terminales, en racèmes capituliformes courts de 12-15 mm. de diamètre, à pédoncule épais, de 4-8 mm. de long, rarement de 12-25 mm., densément brun-ferrugineux, à poils patents; bractées striées, lancéolées-ovales acuminées densément brunes-ferrugineuses-tomenteuses, de 3-5 mm. de long et de 1 mm. de large. *Fleurs* jaunes, géniculées, de 6-8 mm. de long, pédicellées, à pédicelles de 2 mm de long; calice bilabié couvert de longs poils jaunes, mélangés de quelques glandes peu visibles à la face externe, pubescent à la face interne, de 6-7 mm. de long, à 5 dents subégales, linéaires, subulées, triangulaires à la base, atteignant 3-4,5 mm. de long; étendard de 6-8 mm. de long et de 3-3,5 mm. de large, densément pubescent et éparsément glandulaire, oblong, plus ou moins rectangulaire, sommet arrondi émarginé, sans atténuation marquée vers la base, sans appendices, à auricules peu développés, à onglet atteignant à peine

le cinquième de la hauteur totale; ailes de 6-8 mm. de long, glabrescentes, à onglet atteignant presque la moitié de la hauteur totale; carène de 6-7,5 mm. de long, pubescente et glanduleuse au sommet, à onglet atteignant presque la moitié de la hauteur totale. *Fruit* obliquement sulqué obovale, couvert de longs poils soyeux-jaunes sur toute la surface, de 13 mm. de long et de 17 mm. de large, excentriquement mucroné au sommet, à mucron de 1,5 mm. de long.



Fig. 28. — *E. glomeratum* (Guill. et Perr.) Hook. f.

Habitat : District côtier : Boma et environs, novembre 1913 (J. Bequaert, n° 792. — Colline herbeuse sèche. — Fleurs jaunes); id., 9 décembre 1918 (C. Vermoesen, n° 1098); Kanze, 29 novembre 1912 (Verschueren, n° 115); Banane, 7 juillet 1919 (C. Vermoesen, n° 2519); Moanda, 13 novembre 1930 (H. Vanderyst, n° 27601).

Mayumbe : Bingila (P. Dupuis, s. n°. — Brousse. — Fleurs jaunes); Tshela, avril 1913 (J. de Briey, s. n°).

Bas-Congo : Brousse de Zobe, 1895 (Dewèvre, n° 251); Zenze, septembre 1893 (E. Laurent, n° 91); Matadi, septembre 1919 (H. Vanderyst, n° 7861); id., 5 octobre 1930 (H. Vanderyst, n°s 25848 et 25913); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n°s 577, 958, 1896 et 3524); id., octobre 1924 (H. Vanderyst, n° 13686); Lukula, septembre 1913 (J. Bequaert, n° 668. — Savane boisée sèche; fleurs jaunes); Yokolo, juillet 1933 (H. Vanderyst, n° 43514); Kikoka, juin 1933 (H. Vanderyst, n°s 42053 et 42054); Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet, s. n°); Lutete, 21 février 1888 (Hens, n° A. 277. — Arbuste de 1 m. 50. — Sol argileux. — Fleurs oranges); Tshimpondo, novembre 1912 (Verschueren, n° 66. — N. ind. : Sekete. — Brousse. — Plante herbacée); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n° 1698); id., mars 1914 (H. Vanderyst, n°s 3617 et 3618); plaine d'Okuli, juin 1910 (Jespersen, s. n°. — Fleurs jaunes); Luala-Bambunda, juillet 1920 (H. Vanderyst, n° 10022); Musengu-Munene, juillet 1921 (Vanderyst, n° 10110); Bokala, mai 1913 (Nelis, s. n°); Kingunda, 22 juin 1911 (H. Vanderyst, s. n°); Tumba, février 1904 (E. et M. Laurent, s. n°); id., 1913 (Verschueren, n° 519. — Herbe de brousse); Bangu, janvier 1891 (Demeuse, n° 16); Thysville, mars 1909 (H. Vanderyst, s. n°); Mwela, février 1932 (H. Vanderyst, n° 28713*bis*); entre Lemba et vers Kinshasa, km. 376, juin 1924 (Jespersen, s. n°); Kinshasa, 20 juillet 1888 (Hens, n° B. 33. — Arbuste de 2 m. de haut. — Fleurs jaunes. — Légume indigène); Dolo, 1913 (Bavicchi, n° 13. — N. ind. : Esemie); id., juin 1899 (R. Schlechter, n° 12464).

Kasai : environs de Kwamouth, 1904 (Bieler, s. n°); Mfimi, octobre 1903 (E. et M. Laurent, s. n°. — Fleurs jaunes); Unatra, 1930 (H. Vanderyst, n° 24426); Dima, avril 1907 (A. Sapin, s. n°. — N. ind. en Baluba : Kambeyambey. — Feuilles employées contre les brûlures); Lusambo, 1891 (Descamps, s. n°); Luluabourg, 1930 (H. Vanderyst, n°s 21316, 24016 et 24017); Kabinda, novembre 1922 (De Giorgi, n° 207. — Herbe de plateau); Lubunda, septembre 1922 (De Giorgi, n° 122. — N. ind : Katole. — Arbuste); Tshaba, décembre 1922 (De Giorgi, n° 261. — Herbe de vallée); Hemptinne-St-Benoît, mission, 1930 (H. Vanderyst, n°s 23916 et 23931); Mulungui, section d'élevage, 1930 (H. Vanderyst, n° 22586); Katakokombe, septembre, 1932 (J. Lebrun, n° 6121. — Savane. — Herbe de ± 60 cm. de haut; fleurs jaunes); Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n° 326); Mpye, juillet 1913 (H. Vanderyst, n° 1706); Tshikapa, 23 octobre 1933 (Amiral H. Lynes, n° 113C. — Herbe. — Fleurs jaunes).

Kwango : Mue, juillet 1915 (H. Vanderyst et J. Lambrette, n° 5597); Popokabaka-Kasongo-Lunda, 1925 (H. Vanderyst, n° 17355); Kandale, janvier 1914 (H. Vanderyst, n° 3283).

KATANGA : Somene-Kabalo, 8 septembre 1931 (LUXEN, n° 61. — N. ind. ; Kazanza-niegelele. — Atteint 50 cm. de haut. — Savane légèrement boisée; terre sablo-argileuse); Kapanga, juillet 1933 (OVERLAET, n° 565. — Savane boisée); Kanda-Kanda (Mwene Tshikumbu, novembre 1933 (LUXEN, n° 9. — N. ind. en Kanioko : Kabala. — Fleurs jaunes); Lac Mukamba, 30 novembre 1933 (Amiral H. LYNES, n° 245. — Buisson).

FORÊT CENTRALE : Coquilhatville, 1913 (BROUN,s. n°); Irebu, novembre 1921 (CASTEELS, n°s 11 et 14. — Grosse racine pivotante. — Plantes poussant dans la plaine de Bombilo); Lac Tumba, environs de Penda-Moke, décembre 1920 (V. GOOSSENS, n°s 2389 et 2419. — N. ind. en Bangala : M'pampanga. — Marais en forêt inondée; assez abondant, mais localisé); entre Selenge et Lukolela, juillet 1925 (V. GOOSSENS, n° 4970); Nioki, août 1925 (V. GOOSSENS, n° 6981).

UBANGI : Zongo, novembre 1930 (J. LEBRUN, n° 1713. — Savane à Andropogon. — Herbe suffrutescente, étalée, diffuse de ± 1 m. de haut; fleurs en capitules assez denses, jaunes).

UELE : entre Titule et Bili, mai 1932 (J. LEBRUN, n° 2809. — Bords de chemin. — Herbe dressée; fleurs en capitules denses, jaunes); Bafuka, décembre 1929 (R. STEYAERT, n° 68. — Sur anciens champs de coton); Api, 30 décembre 1925 (W. ROBYNS, n° 1282. — Plaine herbeuse. — Plante sous-ligneuse de ± 50 cm. de haut, poussant en touffes jaunes; gousses noires); Dungu, 1920 (BLOMMAERT, n° 84. — Savane).

Observations : Cette espèce, qui est très répandue en Afrique centrale est caractéristique : elle possède une inflorescence typique globuleuse capituliforme, alors que la très grande majorité des *Eriosema* présente une inflorescence allongée spiciforme.

27*bis*. — **Eriosema glomeratum** HOOK. f., var. **elongata** BAK. in *Fl. Trop. Afr.*, II (1871), p. 229; DURAND et SCHINZ, *Et. Fl. Congo* (1896), p. 114; DE WILD., *Pl. Laurentianae* (1903), p. 35; DURAND, *Syll.* (1909), p. 160. — Pl. XXIX, fig. 7.

Plante sarmenteuse, à entrenœuds pouvant atteindre 10 cm. de long. *Stipules* et bractées glabrescentes, densément ciliées sur les bords. *Pédoncules* grêles de 10-25 mm. de long.

Habitat : DISTRICT CÔTIER : Sine loco, octobre 1893 (E. LAURENT, n° 65); id., 1899 (Mission CABRA, leg. TILMAN, n° 66. — N. ind. en Fiote : Kinseca. — Herbe de la savane; fleurs jaunes); id., 1899 (Mission CABRA, leg. TILMAN, n° 78. — Végétation pauvre); Moanda, 18 août 1920 (H. SCHOUTEDEN, n° 77. — Commun dans la brousse sur le sable); Vista, 1920 (H. SCHOUTEDEN, n° 71. — Assez abondant près des marais); Moanda (GOSWEILER, n° 8618).

Observations : Cette variété, qui, au Congo, semble localisée au District côtier, se distingue à première vue de l'espèce typique par les caractères suivants : port sarmenteux, entrenœuds plus longs, pilosité plus dense, glabréité des stipules et des bractées densément ciliées sur les bords, longueur et gracilité des pédoncules, pilosité blanc-grisâtre des pédoncules et des calices dont la teinte claire tranche nettement sur celle de l'ensemble de la plante qui est rousse. Cette variété rappelle un peu le *Trifolium*.

Sur les spécimens examinés, les folioles ne dépassent pas 50 mm. de long; les folioles terminales ont de 9 à 13 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; quant aux folioles latérales, la nervure latérale extérieure de base atteint rarement la moitié de la hauteur totale du limbe.

27*ter*. — **Eriosema glomeratum** HOOK f. var. **reticulata** STANER et DE CRAENE nov. var.; a typo differt, foliolis saepe simplicibus, nervis margine anastomosis, venis subtus multe conspicuis, floribus majoribus, calyce 9 mm. longo, vexillo 9-12 mm. longo.

Habitat : KWANGO : Panzi, 1925 (H. VANDERYST, n° 17021); entre Kigundji et Kimbau, 1925 (H. VANDERYST, n° 16445); Bassin de la Pio-Pio, août 1921 (H. VANDERYST, n° 10050*bis*).

Observations : Cette variété du Kwango est très caractéristique par l'anastomose des nervures à la marge des feuilles et par la réticulation très apparente des veines à la face inférieure des

folioles; la présence de feuilles simples en aussi grand nombre que les feuilles trifoliolées, ainsi que la grandeur des fleurs sont deux caractères qui s'ajoutent aux premiers pour permettre de différencier à première vue la variété de l'espèce.

27*quart*. **E. glomeratum** Hook. f. var. **Overlaetii** Staner et De Craene nov. var.; a typo differt foliolis, stipulis, racemis, floribus multe majoribus, foliis 40-70 mm. longis et 15-35 mm. latis, stipulis ovato-lanceolatis 8-9 mm. longis et 2,5-3,5 mm. latis, racemis 25 mm. latis et longis, floribus 12 mm. longis, vexillo ovato-oblongo.

Habitat : Katanga : Kapanga (S. W. Katanga), novembre 1932 (Overlaet, n° 498. — Savane sablonneuse); id., août 1933 (Overlaet, n° 562).

Observations : Cette variété possède comme la variété *reticulatum* Nob. de très grandes fleurs; elle se différencie de l'espèce typique par les proportions beaucoup plus grandes tant des feuilles que des autres organes.

27*quint*. **E. glomeratum** Hook. f. var. **Laurentii** (De Wild.) Bak. f. in the *Legum. of Trop. Afr.* (1929), p. 511.

E. Laurentii De Wild., *Miss. Laurent* (1905), p. 120; Dur., *Syll.* (1909), p. 160.

E. griseum De Wild. pp. non Baker; in *Mat. Fl. Congo,* II (1898), p. 8 (B. S. B. B. 37, p. 51); *Pl. Gillet.*, I (1900), p. 19 (*Bull. Herb. Boiss.*, Ser. 2, 1, p. 19); *Reliq. Dewevr.* (1901), p. 70; *Fl. Bas et Moy. Congo,* III, 2 (1910), p. 213.

E. glomeratum De Wild non Hook. f. in *Et. Fl. Bas et Moyen Congo,* II (1907), p. 156; III, 2 (1910), p. 213; *Pl. Thonnerianae,* série II (1911), p. 327.

E. glomeratum De Wild. p. p. non Hook. f., in *Et. Fl. Bas et Moyen-Congo,* III, 3 (1912), p. 416; *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* IV, p. 131; V, p. 274.

Plante à rameaux plus ou moins triangulaires, densément recouverts, surtout dans les parties jeunes, de poils apprimés brun-roux soyeux. *Folioles* linéaires oblongues, oblongues-lancéolées, lancéolées, aiguës ou obtuses et terminées par un faisceau de poils au sommet, cunéiformes ou obtuses à la base, à 9-12 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 30-120 mm. de long et de 7-21 mm. de large. *Stipules* de 7-12 mm. de long et de 2,5-3,5 mm. de large. *Inflorescences* en racèmes capituliformes de 12-30 mm. de long et de 12-15 mm. de large, pédonculés, à pédoncule épais, de 6-25 mm. de long; bractées de 4,5-7 mm. de long et 0,7-1,5 mm. de large.

Habitat : District côtier : Boma, 17 juillet 1920 (Schouteden, n° 26. — Près d'un marais à Papyrus; arbuste; abondant); Lusanga, 19 avril 1913 (Roucou, s. n° — N. ind. : Telebasinsi. — Plateau); Boma, route de Shinka, 10 octobre 1931 (Dacremont, n° 75).

Bas-Congo : Sona M'Bata, septembre 1930 (H. Vanderyst, n°s 25657, 25088, 25046); Sanga, 14 septembre 1930 (Vanderyst, n° 25530); Kisantu, 1899 (J. Gillet, n° 275); id., 1907 (Vanderyst, s. n°); id., décembre 1915 (H. Vanderyst, n° 5839. — N. ind. : Kiwandu-wandu); id., juillet 1925 (W. Robyns, n° 237. — Dans un bois d'Eucalyptus. — Fleurs jaune-verdâtre); id., 1932 (H. Vanderyst, n°s 28524 et 28525); id., 1933 (H. Vanderyst, n° 41833); Songololo-chemin de fer, 7 octobre 1903 (E. et M. Laurent, s. n°); en amont de Butala, 19 novembre 1903 (E. et M. Laurent. — Fleurs jaunes); Sabuka, 19 octobre 1903 (E. et M. Laurent, s. n°); Yumbi, 11 décembre 1903 (E. et M. Laurent, s. n°). Bangu, 20 mars 1891 (Demeuse, n° 347); Bokala, 31 mars 1905 (M. Laurent, n° 606. — Fleurs jaunes); Yindu, 1907 (H. Vanderyst, s. n°); Boma-Yanga, octobre 1912 (Verschueren, n° 21. — N. ind. : Nzangi-Baniumba. — Arbuste); Kimpako, 12 février 1909 (H. Vanderyst, s. n°); Boko-chemin de fer, 1932 (H. Vanderyst, n°s 29726, 29717, 29762, 30018); id., 1933 (H. Vanderyst, n°s 41827, 41820, 41816, 41830); Kipasa, juin 1932 (H. Vanderyst, n° 31705); Mpese, décembre 1932 (H. Vanderyst, n° 38110); Mayidi, 1933 (H. Vanderyst, n°s 41901, 41890, 41896, 41897, 42146); Kikonka, mars 1933 (H. Vanderyst, n° 39307); Kimunga, mai 1933 (H. Vanderyst, n° 37848); Lambi, 17 juin 1915 (J. Bequaert, n° 7836); Kinshasa, juillet 1888 (Hens, n° B.33*bis*. — Arbuste de 2 m. de

haut); Dolo, juin 1899 (R. Schlechter, n° 12473); Stanley-Pool, juin 1899 (R. Schlechter, n° 12588); Kunzulu-Chenal, avril 1919 (C. Vermoesen, n° 2017); Chenal, 1930 (H. Vanderyst, n° 24445).

Kasai : Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n° 1080); Bas-Kasaï, 1914 (H. Vanderyst, n° 4264); Mushie, avril 1914 (H. Vanderyst, n° 3973. — Banc de sable); Mérode-mission, 1930 (H. Vanderyst, n°s 22846, 23011, 23113); Thielen, mission St-Jacques, 1930 (H. Vanderyst, n°s 21466, 21618); Bakumu-Unatra, 1930 (H. Vanderyst, n° 24529); Luebo, 1929 (Lode Achten, n° 215*b*.).

Kwango : Panzi, 1925 (H. Vanderyst, n° 15930).

Forêt centrale : Environs de Coquilhatville, septembre 1930 (J. Lebrun, n° 1218. — Bords des chemins. — Herbe suffrutescente; tige brunâtre; fleurs ocracées et sombres; fruit fortement villeux); Ikengo-Coquilhatville, juillet 1930 (J. Lebrun, n° 769. — Dans le village. — Herbe de ± 1 m. de haut; fleurs en capitules, jaunes); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n° 1192); id., mai 1930 (J. Lebrun, n° 193. — Clairière dans la forêt secondaire. — Plante vivace suffrutescente; fleurs jaunes en capitules); id., 22 mars 1928 (A. Corbisier-Baland, n° 733. — Dans les parcelles annuelles); id., 3 juin 1932 (A. Corbisier-Baland, n° 1472. — Stupéfiant pour la pêche. — Plante provenant de graines introduites au Jardin); id., août 1932 (A. Corbisier-Baland, n° 1669. — En culture); entre Bokatola Bikoro, septembre 1930 (J. Lebrun, n° 1439. — Clairière herbeuse dans la forêt. — Grande herbe; fleurs jaunes en capitules); Irebu, 8 novembre 1921 (Casteels, n° 12. — Plante de ± 1 m. de haut); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (De Giorgi, n° 411. — N. ind. : Yokoloko. — Herbe poussant dans les débroussements); id., novembre 1907 (De Giorgi, s. n°. — N. ind. : Jemendjo); Djongo-Nouvelle-Anvers, janvier 1908 (De Giorgi, s. n°. — N. ind. en Gombe : Eshôsoso. — Plante fourragère dans la plaine près du poste); Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n° 793); Likimi, décembre 1913 (De Giorgi, n° 1585); Bomana sur N'Giri, 1912 (A. Sapin, s. n°); Sine loco, 1924 (V. Goossens, n°s 2814 et 2832).

Uele : Bambili, mai 1921 (J. Claessens, n° 696. — Savane); Kongoli, juin 1921 (Claessens, n° 886. — N. ind. en Mangbetu : Vagbo); Monga, février 1931 (J. Lebrun, n° 2248. — Taillis dans les chutes du Bili. — Herbe dressée de ± 1 m. de haut; inflorescences en capitules denses; fleurs jaunes); Bafuka, décembre 1929 (R. Steyaert, n° 74. — Dans les anciens champs cultivés); Dingila, 1933 (J. Bredo, n° 541).

Observations : A la différence de *E. glomeratum*, cette variété est caractérisée par une pilosité apprimée non patente et par des folioles latérales équilatérales à nervures nombreuses. D'ailleurs, les folioles sont beaucoup plus oblongues, voire linéaires, et atteignent 120 mm. de long et 20 mm. de large, alors que pour la même largeur, celles de *E. glomeratum* n'atteignent pas plus de 65 mm. de longueur. Cependant, la forme des inflorescences et des pièces florales étant la même, il nous semble opportun de considérer cette variété comme telle et non comme une espèce distincte de *E. glomeratum*.

Bien que les pédoncules soient normalement courts (de 6 à 12 mm.), il nous a été donné de constater sur deux spécimens (Vanderyst, n°s 37848 et 39403) qu'ils peuvent atteindre jusque 25 mm.; dans ce cas l'inflorescence elle-même s'est allongée et, au lieu d'être sphéroïde, est plus ou moins cylindrique, atteignant jusque 30 mm. de long et 15 mm. de large. L'examen de ces seuls cas pourrait nous amener à modifier l'interprétation que nous avons donnée jusqu'à présent a une telle forme d'inflorescence; cependant, un examen détaillé comparatif nous montre que, vu le tassement dense des fleurs, nous pouvons toujours considérer ces inflorescences comme des glomérules capituliformes plutôt que comme des racèmes spiciformes.

28. — **Eriosema griseum** Baker in Oliv., *Fl. Trop. Afr.*, II (1871), p. 228. — Pl. XXXI, fig. 3.

Plante suffrutescente à branches grêles, ligneuse, densément recouverte d'une villosité tomenteuse blanc-grisâtre. *Feuilles* trifoliolées courtement pétiolées, à pétioles densément *blancs velus soyeux* de 2-3 mm. de long; folioles latérales subsessiles, foliole terminale pétiolulée à pétiolule de ± 3 mm. de long; limbe subcoriace, elliptique-oblong, obtus, arrondi ou émarginé mucronulé au sommet, cunéiforme ou obtus à la base, pubescent-soyeux à la face supérieure, densément *blanc soyeux tomen-*

teux à la face supérieure, de 20-30 mm. de long et de 5-10 mm. de large, à 5-6 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, la nervure extérieure de base atteignant, dans les folioles latérales, au moins la moitié de la hauteur totale du limbe. *Stipules* scarieuses, striées, lancéolées, de 5-12 mm. de long et de ± 3 mm. de large, glabres sur les deux faces densément et longuement ciliées sur les bords. *Inflorescences* axillaires ou terminales en racèmes capituliformes densiflores courtement pédonculés, à pédoncules blancs velus de 10-20 mm. de long; racèmes globuleux de ± 30 mm. de diamètre; bractées ovales lancéolées de ± 9 mm. de long et de ± 3 mm. de large, densément recouvertes de longs poils blancs à la face extérieure et sur les bords, glabres à la face intérieure. *Fleurs* plus ou moins dressées à pédicelle de 2 mm. de long, de ± 15 mm. de long; calice bilabié gibbeux, de 15-18 mm. de long, extérieurement recouvert de longs poils blancs, éparsément pubescent intérieurement, dents oblongues-lancéolées acuminées, subégales de 12-14 mm. de long; étendard suborbiculaire de 14 mm. de long et de 9 mm. de large, éparsément pubescent et glandulaire au sommet, courtement biauriculé, sans appendices, à onglet court de ± 3,5 mm. de long; ailes oblongues, de 14 mm. de long, glabrescentes, à onglet de ± 3,5 mm. de long; carène densément glandulaire, de 10 mm. de long, à onglet filiforme de ± 5 mm. de long; ovaire densément et longuement blanc velu. *Fruits...*

3/1

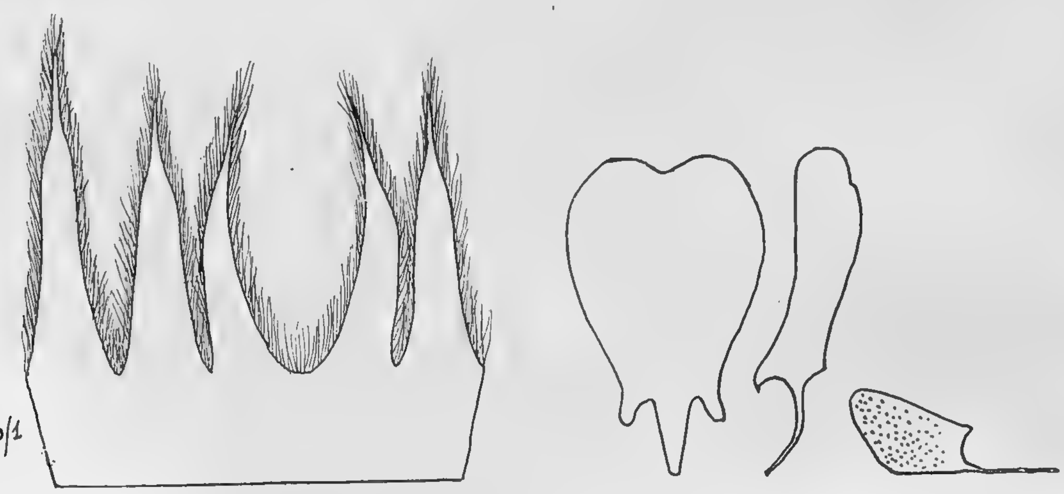


Fig. 29. — *Eriosema griseum* BAKER.

Habitat : KATANGA : S. E. C., région II de Kambaye, septembre 1930 (P. QUARRÉ, n° 2023. — Herbe de 15-25 cm.; fleurs jaunes); Kapanga, septembre 1933 (OVERLAET, n° 561. — Plateau sablonneux).

Observation : Par son inflorescence, cette espèce est voisine de *E. glomeratum* HOOK f. Elle s'en différencie cependant à première vue par la tomentosité blanc-grisâtre des feuilles et des tiges et surtout par la longueur du calice, à l'intérieur duquel les corolles et même les gousses sont incluses.

C'est une espèce assez répandue en Afrique centrale, notamment en Guinée, au Bongoland, en Nigérie et en Angola; la récolte de M. OVERLAET étend jusqu'au Katanga S.-W. son aire de dispersion.

29. — **Eriosema humuloideum** STANER et DE CRAENE nov. sp.; ab affini *E. togense* TAUB., foliis longe petiolatis (15-52 mm.), foliolis haud lineari-oblongis vel oblongo-lanceolatis sed elliptico-oblongis vel ovato-oblongis, inflorescentiis paniculatis sat distincta. — Pl. XXVIII, fig. 6.

Suffrutex ± 1 m. altus, caulibus erectis, ramosis, ramis densissime griseo-tomentosis. *Folia* trifoliolata, petiolata, petiolo crasso dense griseo-tomentoso 15-32 mm. longo, foliolis petiolulatis, petiolulis 4-8 mm. longis, petiolulis lateralibus pauce minoribus; lamina elliptico-oblonga vel ovato-oblonga apice cuneata vel subacuta, saepe breviter acuminata, basin versus obtusa vel subrotundata, supra sericeo-pubescens, subtus in nervis griseo-tomentosa, 17-19 nerviis lateralibus utrinsecus, 35-95 mm. longis et 13-38 mm. latis. *Stipulae* scariosae, striatae, late ovatae, acuminatae, extus dense sericeo-

pilosae, intus breviter albo-tomentosae, 8-10 mm. longae, et basi 6 mm. latae; stipellae filiformes, 3 mm. longae, dense pilosae. *Inflorescentiae* paniculatae, 60-70 mm. longae, racemis capituliformibus, densifloribus, 15-25 mm. longis et 20-25 mm. latis, pedunculatis, pedunculis dense griseo-tomentosis 5-15 mm. longis; bractae *late ovatae vel ovato-lanceolatae,* saepe acuminatae, extus pilis sericeo-aureis ornatae, intus glabrae, 8-10 mm. longae et 4,5-6 mm. latae. *Flores* « luteae », breviter pedicellatae, 13-14 mm. longae; calyx extus dense flavido-pilosus, intus breviter sed dense flavido-pilosus 10-13 mm. longus,, dentibus subaequalibus lanceolatis,, acuminatis vel subulatis, 6,5-7,5 mm. longis; vexillum ovato-suborbiculatum, extus dense sericeo-griseo-pilosum, ± 12 mm. longum et ± 8 mm. latum apice breviter emarginatum, biauriculatum, biappendiculatum, appendiculis linearibus vix conspicuis, unguo ± 4 mm. longo; alae oblongae, sparse glandulosae et pilosae, 12 mm. longae; carina oblonga, glandulosa et sparse pubescens, ± 10 mm. longa. *Legumen* immaturum ellipsoideum 15 mm. longum et 8 mm. latum, dense brunneo-fulvis pilis obtectum.

3/1

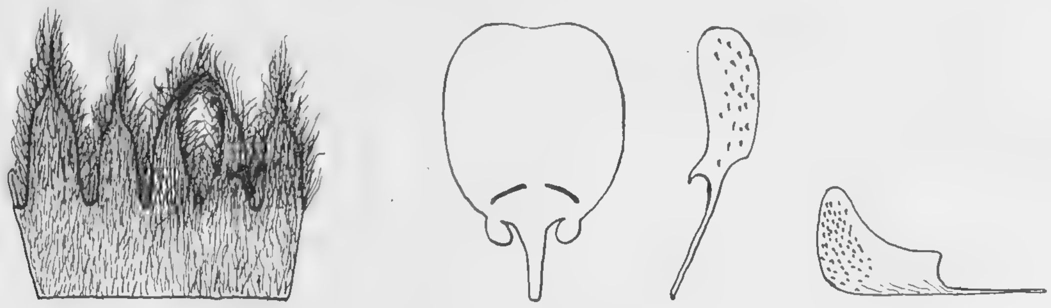


Fig. 30. — *Eriosema humuloideum,* nov. sp.

Habitat : Ituri : Route Bogoro-M'Boga, 10 juillet 1914 (Bequaert, n° 4980. — Savane herbeuse. — Fleurs jaunes).

Observations : Cette plante est tout à fait caractéristique par ses inflorescences en panicule de racèmes capituliformes et par ses larges bractées. L'aspect des capitules jeunes lui confère un faciès caractéristique d'inflorescence de houblon. L'espèce qui s'en rapproche le plus semble être l'*E. togense* Taub., croissant au Togo, mais la longueur du pétiole et des pétiolules de même que la forme elliptique des folioles sont autant de caractères qui permettent de l'en différencier au premier examen.

§§. — BECQUETIA Staner et De Craene subgen. nov.

Ovarium dense sed breviter sericeo-villosum; *legumen* oblongum, apice acutum vel rotundatum longe mucronulatum, dense sed brevissime griseo-brunneo velutinum.

30. — **Eriosema englerianum** Harms in *Engl. Jahr.,* 40 (1907), p. 41.

E. Hockii De Wild. in Fedde *Rep. II* (1913), p. 522; De Wild., *Notes Fl. Kat.* VI, p. 29; *Contr. Fl. Kat.* (1917), p. 96; Baker f. in *The Leguminosae of Tropical Afr.* (1926), p. 497.

Plante ligneuse à souche ligneuse, portant des rameaux florifères ramifiés vers la base et des rameaux feuillus apparaissant après l'anthèse et parfois, mais rarement, en même temps; rameaux feuillus, ligneux, côtelés, densément recouverts d'un tomentum velouteux blanc-verdâtre. *Feuilles* normalement trifoliolées rarement unifoliolées, pétiolées à pétiole très court de 3-7 mm. de long, folioles pétiolulées, pétiolule terminal de 8-17 mm. de long, les latéraux de 1 mm. de long, comme les pétioles densément blanc-verdâtre, gris-tomenteux; limbe elliptique-obovale, elliptique-oblong ou largement elliptique arrondi ou subarrondi parfois atténué à la base, arrondi mucronulé au sommet, à bords légèrement ondulés, subsoyeux pubescent à la face supérieure, densément recouvert d'un

tomentum velouteux blanc-verdâtre à la face inférieure, feuilles jeunes à tomentum velouteux dense blanc-verdâtre sur les deux faces, à 9-12 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, de 50-130 mm. de long et de 30-65 mm. de large. *Stipules* ovales, aiguës, densément soyeuses à la face extérieure, glabres à la face intérieure, de ± 8 mm. de long et de ± 5 mm. de large. *Inflorescences* paniculiformes à ramifications racémeuses densiflores, pédonculées, pédoncule de 10-40 mm. de long acrescent après l'anthèse, racème de 30-60 mm. de long et de ± 25 mm. de large; bractées cuculées, ovales acuminées de 6 mm. de long et de 4 mm. de large, densément blanches-soyeuses à la face externe, glabres à la face interne. *Fleurs* dressées, de ± 16 mm. de long, pédicellées, à pédicelle velu-soyeux de 3-5 mm. de long; calice de 8-9 mm. de long, densément blanc-soyeux sur les deux faces, à dents inégales, dent inférieure lancéolée, acuminée de ± 6 mm. de long, dents supérieures soudées sur la moitié de leur hauteur, oblongues, aiguës, de 4,5 mm. de long, dents latérales oblongues, aiguës de 5 mm. de long; étendard densément blanc-soyeux, ovale, obtus au sommet, de ± 15 mm. de long et de ± 8 mm. de large, biappendiculé, à auricules à peine marqués, à onglet obtus atteignant le cinquième de la hauteur totale; ailes oblongues, blanches-soyeuses au sommet, de 12 mm. de long; carène densément recouverte d'une pilosité soyeuse blanche, naviculariforme, de ± 14 mm. de long, tube des étamines glabrescent sur le dos, ovaire courtement et densément gris-velu. *Fruit* immature, obovale-oblong, de 20 mm. de long et de 10 mm. de large, mucronulé, très courtement gris-velu, mucron de 2-3 mm. de long.

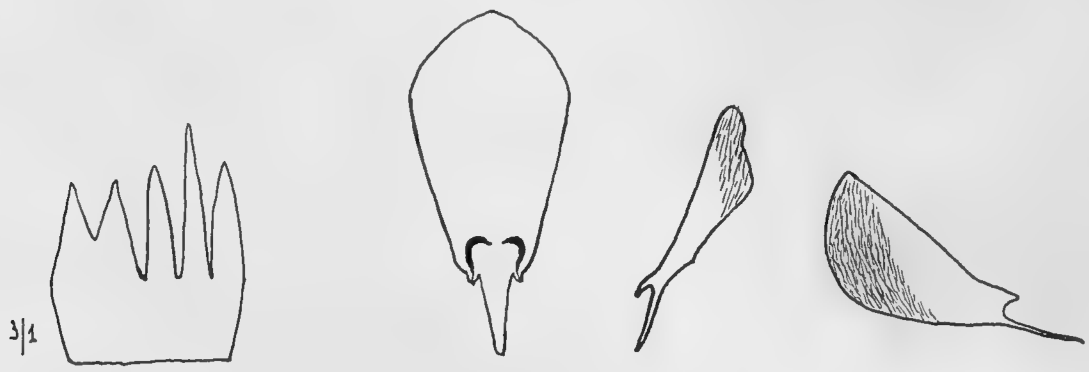


Fig. 31. — *Eriosema englerianum* Harms.

Habitat : Katanga : Lukoni, septembre 1911 (Ad. Hock. — Dans les bois); Munama, ferme Van Overstraeten, août 1929 (P. Quarré, n° 1858. — Plante de 50 cm. de haut au ras du sol; racines ligneuses; tige d'un brun duveteux, argentée; feuilles ouateuses, argentées); Sakania (Roggers, n° 1034) (Herb. Londres) (1); Karavia, 1929 (P. Quarré, n° 1997. — Fleurs jaunes).

Observations : Cette espèce se rapproche de *E. tephrosioides* Harms dont elle se différencie à première vue par l'inflorescence racémiforme et l'étendard biappendiculé.

L'examen du type décrit par Harms (op. cit.) nous a permis de rapporter à cette espèce le spécimen décrit par De Wildeman comme *E. Hockii*. Quant au spécimen Verdick, Lukafu, n° 106, considéré par Baker f. comme *E. Hockii*, il ne nous est pas possible à l'heure actuelle de le définir exactement, il est vraisemblable qu'il s'agit d'une espèce ou tout au moins d'une variété nouvelle. Nous attendrons d'avoir des matériaux complémentaires pour fixer définitivement l'identité de cette plante.

31. — **Eriosema tephrosioides** Harms in Engl. *Jahrb.*, 54 (1917), p. 388.

Plante suffrutescente, dressée, à rameaux légèrement anguleux ou subcylindriques courtement blancs-velus. *Feuilles* trifoliolées, pétiolées, à pétiole courtement velu de 10-20 mm. de long; folioles pétiolulées, la terminale à pétiolule de 8-16 mm. de long, les latérales à pétiolules de 3-4 mm. de long, limbe oblancéolé ou oblong-oblancéolé ou obovale oblancéolé rétréci vers la base, aigu à la base ou obtusiuscule, souvent très brièvement acuminulé ou obtus et courtement mucronulé au sommet, glabre ou subglabre à la face supérieure, ponctué de glandes rouges, courtement blanc-tomenteux et

(1) Nous n'avons pas vu ce spécimen.

parsemé de glandes rouges à la face inférieure, de 30-60 mm. de long et de 10-30 mm. de large, nervures latérales au nombre de 13-16 de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules... Inflorescence* capituliforme, pédonculée, à pédoncule atteignant avec le rachis 25-40 mm. de long. *Fleurs* jaunes (?) de 18-20 mm. de long, courtement pédicellées, à pédicelle courtement blanc-tomenteux de 2-3 mm. de long; bractées ovales-lancéolées de ± 6 mm. de long et de 2 mm. de large, blanches-tomenteuses à la face extérieure, glabres à la face intérieure; calice densément velu-soyeux à la face extérieure, glabre à la face intérieure, de ± 10 mm. de long, à dents inégales, les deux supérieures soudées sur une partie de leur hauteur, de 3 mm. de long, les deux latérales de 3 mm. de long lancéolées aiguës, l'inférieure de 5 mm. de long, lancéolée; étendard suborbiculaire de 17-20 mm. de long et de ± 14 mm. de large, très densément gris-brun tomenteux, à peine biauriculé, sans appendices, à onglet atteignant environ le sixième de la hauteur totale; ailes oblongues glabres, obtuses au sommet, de ± 12 mm. de long, à très court onglet; carène naviculariforme, de ± 19 mm. de long, très densément glanduleuses sur toute la surface extérieure, densément velue sur le bord inférieur; tube des étamines blanc-velu sur le dos; ovaire courtement mais densément velu-soyeux. *Fruit...*

3/1

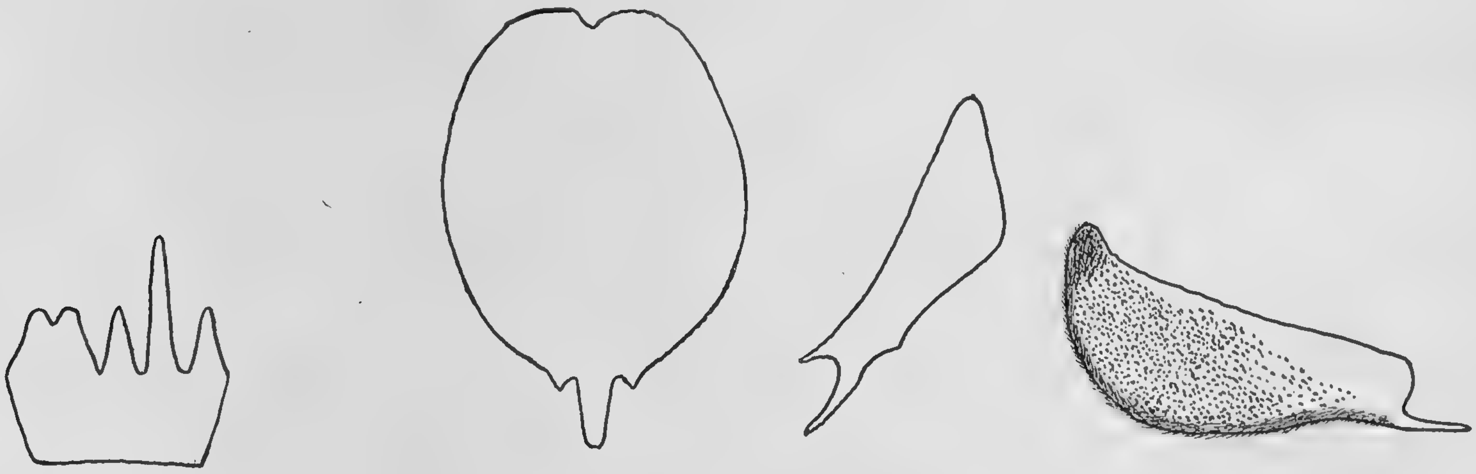


Fig. 32. — *Eriosema tephrosioides* Harms.

Habitat : Katanga : Kundelungu, mai 1908 (Kassner, n° 2737). (Herb. Berlin).

Observations : Nous avons pu analyser des fragments du spécimen typique de cette espèce; cela nous a permis de constater des différences plus notables encore que celles renseignées par Harms (op. cit.) pour la différencier de l'espèce voisine *E. brachybotrys* Harms : l'étendard est notamment nettement différent de même que l'aile qui est glabre, sans glandes et obtuse au sommet.

32. — **Eriosema brachybotrys** Harms in Engl. *Jahrb.*, 54 (1917), p. 387.

Plante suffrutescente, dressée, à rameaux grêles très brièvement blancs-pubescents ou éparsément pubérulents. *Feuilles* trifoliolées, pétiolées, pétiole pubérulent de 10-15 mm. de long, rachis de 5--10 mm. de long; folioles pétiolulées, la terminale à pétiolule de 6-11 mm. de long, les latérales à pétiolules de 1-2 mm. de long; limbe oblong, obovale-oblong ou oblancéolé-oblong, la plupart du temps rétréci vers la base, obtus ou aigu à la base, obtus et souvent courtement mucronulé au sommet, glabre ou subglabre et ponctué de glandes rouges à la face supérieure, très courtement gris tomenteux et parsemé de glandes rouges à la face inférieure, de 20-50 mm. de long et de 10-25 mm. de large, nervures latérales 8-9 de chaque côté de la nervure médiane. *Stipules...*; stipelles linéaires de 1 mm. de long, courtement soyeuses. *Inflorescences* capituliformes, pédonculées, à pédoncule atteignant avec le rachis 5-15 mm. de long. *Fleurs* jaunes (?) de 13-17 mm. de long, pédicellées, à pédicelle courtement blanc-velu, de 3-5 mm. de long; bractées ovales lancéolées de 1,5 mm. de long et de 1 mm. de large, grises-velues à la face extérieure, glabres à la face intérieure; calice densément velu-soyeux à la face extérieure, glabre à la face intérieure, de ± 7 mm. de long, à dents inégales, les deux supérieures ± soudées sur une partie de la hauteur, de 2 mm. de long, les latérales de 2 mm. de long, l'inférieure de 4 mm. de long; étendard oblong-elliptique, de 13-17 mm. de long et de ± 9 mm. de

large, très densément gris-brun tomenteux, à peine biauriculé, sans appendices, à onglet atteignant à peu près le quart de la hauteur totale; ailes oblongues de ± 14 mm. de long, largement arrondies au sommet, pubescentes et densément glanduleuses sur la nervure médiane, à onglet filiforme, atteignant à peu près le quart de la hauteur totale; carène navicullariforme, de ± 15 mm. de long, très densément glanduleuse sur toute la surface extérieure, densément velue sur le bord inférieur; tube des étamines blanc-velu sur le dos; ovaire courtement mais densément velu-soyeux. *Fruit*...

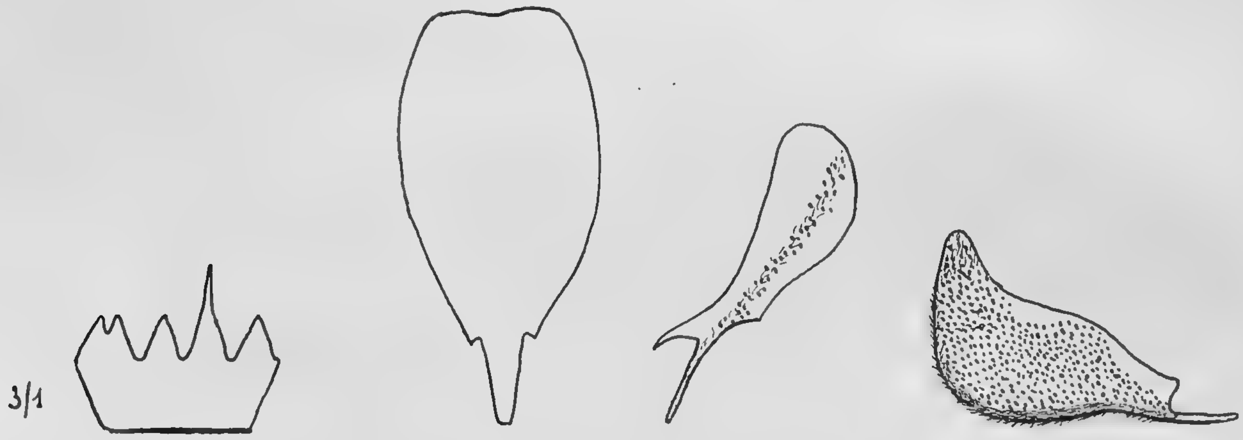


Fig. 33. — *Eriosema brachybotrys* HARMS.

Habitat : KATANGA : Mugela, mai 1908 (KASSNER, n° 3004) (Herb. Berlin).

Observations : Cette espèce du Katanga est voisine de *E. ellipticum* WELW. de l'Angola; elle s'en différencie cependant à première vue par les feuilles trifoliolées, longuement pétiolées, par les nervures, qui sont au nombre de 10-12, par la forme elliptique-oblongue de l'étendard, par la présence de nombreuses glandes sur les ailes. Notons que dans *E. brachybotrys* HARMS l'onglet de l'aile est plus long que celui de la carène, c'est le contraire qui intervient dans *E. ellipticum* WELW.

Dans sa description HARMS (op. cit.) note que les feuilles sont « supra glabra vel subglabra et glanduloso-punctata, subtus incano-pallida et adpresse pubescentia vel subsericea necnon crebre glandulosa »; or, en examinant à un grossissement ×30, nous remarquons que la face supérieure des feuilles est couverte de petits points blancs mélangés de glandes rouges et que la face inférieure est recouverte d'une très courte tomentosité blanche mélangée à des glandes rouges, ce qui est le faciès de la face supérieure des feuilles de *E. ellipticum* WELW.

33. — **Eriosema Claessensi** DE WILD. in *Fedde Repert.*, XI (1913), p. 521; DE WILD., *Et. Fl. Kat.*, II, I (1913), p. 83; DE WILD., *Contr. Fl. Kat.* (1914), p. 96.

Plante ligneuse atteignant 1,5 m. de haut à rameaux jaunâtres, tomenteux. *Feuilles* simples, pétiolées, à pétiole de 4-9 mm. de long, tomenteux comme les tiges; limbe elliptique-oblong, arrondi ou obtus à la base, arrondi et souvent mucroné-apiculé au sommet, discolore, très finement et courtement blanc-pubescent à la face supérieure (grossissement ×30), densément blanc-jaune tomenteux à la face inférieure, à 8-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord des feuilles, de 25-50 mm. de long et de 15-30 mm. de large. *Stipules* courtes, triangulaires, de 1,5 mm. de long; stipelles de 1 mm. de long. *Inflorescences* axillaires en petits panicules à 1-3 ramifications terminées chacune par un capitule de 4-6 fleurs, pédoncule de 2-15 mm. de long, rachis de 5-10 mm. de long; bractées du même type que les stipules; bractéoles cuculées densément tomenteuses sur la face externe, de 2 mm. de long. *Fleurs* jaunes, dressées, de ± 10 mm. de long, à pédicelle de 2-3 mm. de long; calice de ± 4 mm. de long, densément blanc-jaune-tomenteux à la face extérieure, glabre à la face intérieure, à 5 dents inégales, l'inférieure lancéolée, acuminée, de 2 mm. de long, les deux latérales triangulaires de 1 mm. de long, les deux supérieures soudées sur une grande partie de la hauteur, de 1 mm. de long; étendard recouvert d'un tomentum grisâtre dense mélangé de glandes jaunes, orbiculaire, émarginé au sommet, de ± 9 mm. de long, courtement biauriculé, sans appendices, à onglet très court, atteignant à peine le huitième de la

hauteur totale; ailes glabres de 8 mm. de long, à éperon très proéminent et à onglet court de 2 mm. de long; carène oblongue de 9 mm. de long, pubescente sur la partie médiane et densément recouverte de glandes jaunes à la partie supérieure; tube des étamines glabrescent; ovaire très courtement mais très densément blanc-velu. *Fruit* immature oblong de 26 mm. de long (mucron compris) et de 10 mm. de large, densément recouvert d'un tomentum court blanc-jaunâtre, longuement mucroné, à mucron de 3 mm. de long.

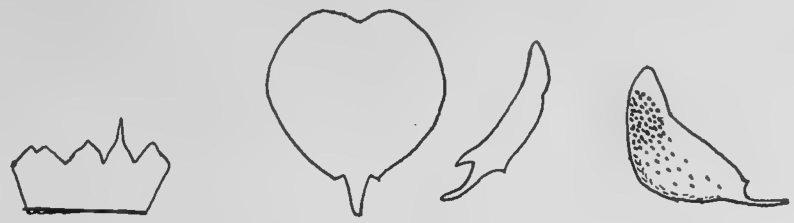


Fig. 34. — *Eriosema Claessensi* De Wild.

Habitat : Katanga : Elisabethville, 29 mai 1912 (J. Bequaert, n° 467. — Halfmeter tot 1,5 m. hoog. — Gele bloemen. — Droge boschsavane); Katuba, octobre 1927 (P. Quarré, n° 708. — Ferme Droogmans. — Sol dur, terre rouge latéritique); Munama, km. 12 de la route vers Elisabethvile, août 1929 (P. Quarré, n° 644. — Arbuste résistant aux feux de brousse); Vallée Kisanga, août 1933 (P. Quarré, n° 3485. — Plante de 40 cm. de haut, très répandue par station. — Fleurs jaunes); Munama, ferme Van Overstraeten, août 1929 (P. Quarré, n° 1854. — Arbuste de 1-1,25 m. de haut. — Racine ligneuse).

Observations : L'inflorescence de cette espèce est typique; elle se présente normalement sous l'aspect d'un petit panicule à 2-3 courtes ramifications terminées par des racèmes capituliformes de 5-6 fleurs. Il arrive parfois que cette inflorescence prend l'aspect d'un fascicule de fleurs logées à l'aisselle des feuilles surtout vers le sommet des rameaux; l'examen de ces cas démontre qu'il s'agit en l'occurence d'un racème capituliforme très courtement pédonculé qui constitue un élément d'un panicule à autres éléments avortés; la preuve en est dans la présence de bractées à mi-hauteur de ces courts pédoncules et de bractéoles à la naissance de chaque pédicelle. Ce caractère s'applique également à *E. affine* De Wild., à *E. tephrosioides* Harms, à *E. brachybotrys* Harms.

E. Claessensi se différencie de *E. ellipticum* Welw. (1) par un nombre moindre de nervures latérales, par les pétioles plus longs, par les fleurs beaucoup plus petites dont l'étendard orbiculaire atteint 9 mm. de long et 8 mm. de large.

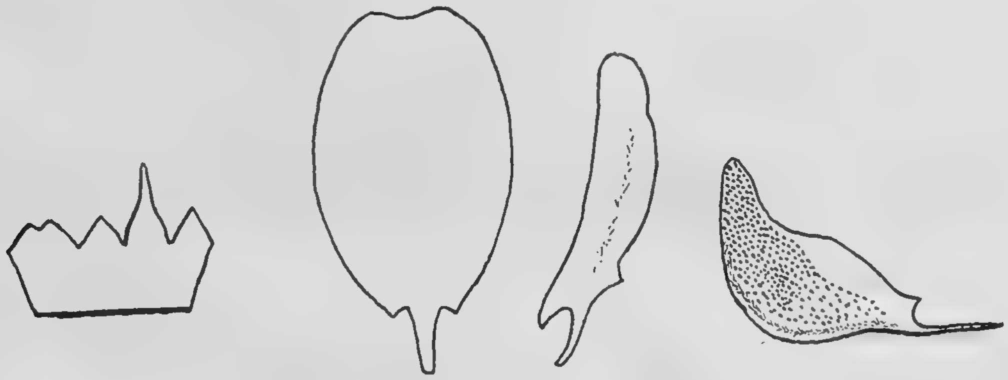


Fig. 35. — *Eriosema ellipticum* Welw

(1) A titre de comparaison, il nous a paru opportun de compléter (fig. 35) la description des fleurs de *E. ellipticum* Welw.; dont nous avons vu le spécimen typique. *Calice* de ± 7 mm. de long, densément gris-brunâtre, tomenteux à la face inférieure, à 5 dents inégales, l'inférieure lancéolée de 3,5 mm. de long, les 2 latérales triangulaires de 1 mm. de haut, les 2 supérieures soudées sur une grande partie de la hauteur, de 1 mm. de haut; étendard ovale, émarginé au sommet, de ± 16 mm. de long et de ± 9 mm. de large, recouvert d'un tomentum brunâtre mélangé de glandes jaunes, courtement biauriculé, sans appendices, à onglet atteignant le 1/5 de la hauteur totale; ailes subglabrescentes, oblongues, de ± 14 mm. de long, à onglet atteignant le 1/5 de la hauteur totale; carène oblongue, de ± 14 mm. de long, pubescente sur la partie médiane et densément recouverte de glandes jaunes au sommet; tube des étamines pubescent sur le dos; ovaire densément mais courtement gris-velu. *Gousse* de 18-21 mm. de long et de 10-12 mm. de large, oblongue, mucronulée, densément mais courtement grise-tomenteuse.

34. — **Eriosema affine** De Wild., *Et. Kat.* (1903), p. 200.

Plante ligneuse à rameaux recouverts d'un tomentum brun-grisâtre à l'état adulte et brun-jaunâtre à l'état jeune. *Feuilles* trifoliolées, longuement pétiolées, à pétiole de 12-20 mm. de long, folioles pétiolulées, pétiolules latéraux de 2 mm. environ de long, renflés et densément tomenteux, pétiolule terminal de 10-15 mm. de long; limbe elliptique-oblong, atténué cunéiforme obtus vers la base, obtus subarrondi mucronulé au sommet, discolore, paraissant glabre et glanduleux à la face supérieure (au grossissement de ×30 une courte pubescence blanche apparaît), densément et courtement tomenteux soyeux jaune à la face inférieure, à glandes logées entre les poils, à 10-12 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, à réticulation très apparente à la face inférieure, de 50-65 mm. de long et de 15-25 mm. de large. *Stipules* courtes triangulaires de 1,5 mm. de long. *Inflorescence* axillaire constituée par 1-2 capitules fasciculés de 5-6 fleurs, à pédoncule de 1-3 mm. de long, rachis de 5-10 mm. de long; bractées de même type que les stipules; bractéoles cuculées densément jaunes tomenteuses sur la face externe, de 2 mm. de long. *Fleurs* de ± 9 mm. de long, pédicellées, à pédicelle de 2-3 mm. de long; calice de 4,5-6 mm. de long, densément blanc-gris tomenteux à la face extérieure, glabre à la face intérieure, à 5 dents inégales, l'inférieure lancéolée, subulée, de 2 mm. de long, les deux latérales de 1 mm. de haut, les deux supérieures soudées sur une grande partie de la hauteur, de 1 mm. de haut; étendard elliptique-ovale ,émarginé au sommet, de ± 8 mm. de haut, très courtement biauriculé, sans appendices, à onglet atteignant le quart de la hauteur totale, face externe recouverte d'un tomentum dense mélangé de glandes jaunes; ailes glabres de ± 8 mm. de long à éperon très proéminent et à onglet relativement court; carène de ± 8 mm. de long très densément glanduleuse sur toute la surface extérieure, densément velue sur le bord inférieur; tube des étamines glabrescent sur le dos; ovaire courtement mais densément velu-soyeux. *Fruit* immature de 18 mm. de long (mucron compris) et de 8 mm. de large, oblong, aplati, densément recouvert d'un tomentum court blanc-grisâtre, longuement mucroné, à mucron de ± 2 mm. de long.

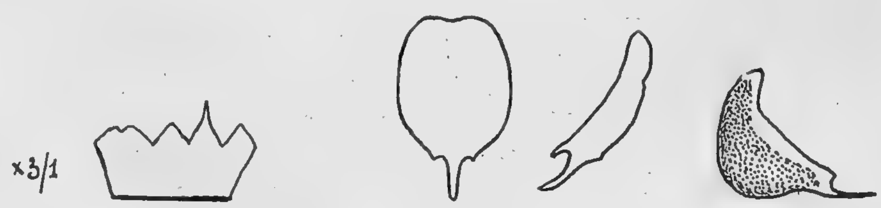


Fig. 36. — *Eriosema affine* De Wild,

Habitat : Katanga : Lukafu, 1900 (E. Verdick n° 97. — Nom ind. : Kundjialealeya).

Observations : Cette espèce est voisine de *E. Claessensi* De Wild.; elle s'en différencie cependant à première vue par les feuilles trifoliolées, les pétioles beaucoup plus longs, les nervures plus nombreuses, l'étendard elliptique non orbiculaire. Elle est également voisine de *E. ellipticum* Welw. dont elle se différencie par les feuilles trifoliolées et les pétioles beaucoup plus longs, d'ailleurs les fleurs sont beaucoup plus petites, l'étendard et les ailes ne dépassant pas 9 mm.

SPECIES INCERTÆ SEDIS

Eriosema pseudocajanoides Busch. et Musch., in Engl. *Jahrb.*, 49 (1913), p. 472.

Habitat : Katanga : Lac Bangwelo.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

ERRATUM

Page 47 : ligne 7, *au lieu de* ** Folioles te
15 mm.rminales...

Lire :

** Folioles terminales pétiolulées, à pétiolules de 5-15 mm. de long; 5-13 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane; calice ne dépassant pas la moitié de la hauteur de la fleur.

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE XXVIII. — Fig. 1. — *E. montanum* BAK. f.

Fig. 2. — *E. Lebrunii* STANER et DE CRAENE.

Fig. 3. — *E. Humbertii* STANER et DE CRAENE.

Fig. 4. — *E. Lejeunei* STANER et DE CRAENE.

Fig. 5. — *E. cordifolium* HOCHST.

Fig. 6. — *E. humuloideum* STANER et DE CRAENE.

PLANCHE XXIX. — Fig. 1. — *E. Tisserantii* STANER et DE CRAENE.

Fig. 2. — *E. parviflorum* E. MEY.

Fig. 3. — *E. chrysadenium* TAUB.

Fig. 4. — *E. praecox* R. E. FRIES.

Fig. 5. — *E. Erici-Rosenii* R. E. FRIES.

Fig. 6. — *E. jurionianum* STANER et DE CRAENE var. *ituriensis* ST. et DE CR.

Fig. 7. — *E. glomeratum* HOOK. f. var. *elongata* BAKER.

PLANCHE XXX. — Fig. 1. — *E. Pellegrini* TISSER.

Fig. 2. — *E. leucanthum* WELW.

Fig. 3. — *E. Quarrei* BAK. f.

Fig. 4. — *E. shirense* BAK. f.

Fig. 5. — *E. pentaphyllum* HARMS.

Fig. 6. — *E. pulcherrimum* TAUB.

PLANCHE XXXI. — Fig. 1. — *E. manikense* DE WILD.

Fig. 2. — *E. Verdickii* DE WILD.

Fig. 3. — *E. griseum* BAK.

Fig. 4. — *E. glomeratum* HOOK. f. var. Laurentii (De Wild.) Bak. f.

Fig. 5. — *E. schoutedenianum* STANER et DE CRAENE.

Fig. 6. — *E. Bequaertii* DE WILD.



Staner & De Craene. - Les **Eriosema** de la Flore Congolaise. - I.



Staner & De Craene. - Les **Eriosema** de la Flore Congolaise. - II.



1



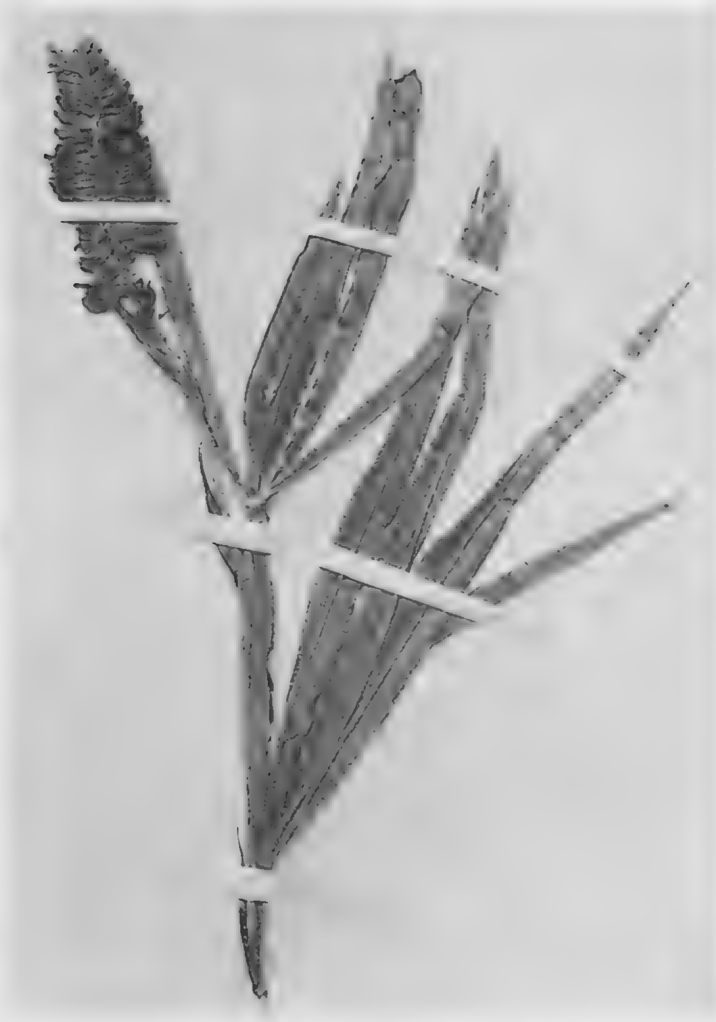
2



3



4



5



6

Staner & De Craene. - Les **Eriosema** de la Flore Congolaise. - III.



1



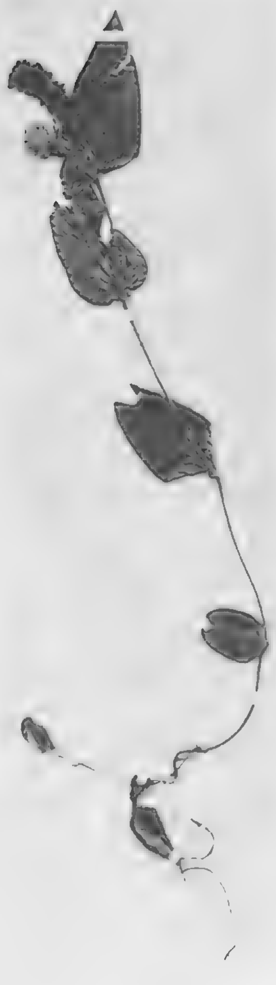
2



3



4



5



6

Staner & De Craene. - Les **Eriosema** de la Flore Congolaise. - IV.

C. — ZOOLOGIE (*Suite*).

Série II. — **Mammifères.**

Tome I. — *Okapia*, par J. Fraipont (1907).

Tome II (nec V). — Fasc. 1. *Etudes sur la Faune mammologique du Congo. Le Sanglier noir de l'Ituri*, par P. Matschie (1906).

Série III. — **Arthropodes.**

Section I. — **Monographies (Faune entomologique de l'Afrique tropicale).**

Tome I. — *Hémiptères. Rhynchota Æthiopica.*
Fasc. 1. *Scutellerinae et Graphosomatinae*, par H. Schouteden (1903)
Fasc. 2. *Arminae et Tessaratominae*, par H. Schouteden (1905).

Tome II. — *Coléoptères, Cérambycides.*
Fasc. 1. *Prioninae*, par A. Lameere (1903).

Tome III. — *Coléoptères. Buprestides.*
Fasc. 1. *Julodines*, par Ch. Kerremans (1904)

Section II. — **Catalogues raisonnés de la Faune entomologique du Congo.**

Tome I. — Fasc. 1. *Hémiptères. Pentatomidae*, par H. Schouteden (1909).
Fasc. 2. *Hémiptères, Reduviidae* (1re partie), par H. Schouteden (1931).
Fasc. 3. *Hémiptères, Reduviidae* (2e partie), par H. Schouteden (1932).

Tome II. — Fasc. 1. *Coléoptères. Buprestidae*, par Ch. Kerremans (1909)
Fasc. 2. *Coléoptères, Scarabéides : Cétoniines*, par L. Burgeon (1932).

Tome III. — Fasc. 1. *Pseudonévroptères, Odonates*, par H. Schouteden (1934).

Section III. — **Crustacés, Arachnides, Myriopodes.**

Tome I. — Fasc. 1. *Contribution à l'étude des Décapodes Macroures marins et fluviatiles du Bassin du Congo Belge*, par J.-G. de Man (1925).

Série IV. — **Oiseaux.**

Tome I. — Fasc. 1. *Remarques sur l'Ornithologie de l'Etat Indépendant du Congo*, par A. Dubois (1905).

Série V. — **Invertébrés non Arthropodes.**

D. — ANTHROPOLOGIE ET ETHNOGRAPHIE.

Série I. — **Anthropologie et Préhistoire.**

Tome I. — Fasc. 1. *L'Age de la Pierre au Congo*, par X. Stainier (1909).

Série II. — **Ethnographie. Généralités.**

Tome I. — Fasc. 1. *Les Collections ethnographiques du Musée du Congo*, par Th. Masui (1899)

Série III. — **Ethnographie. Notes analytiques sur les Collections du Musée du Congo**

Tome I. — Fasc. 1. *La Musique* (1902).
Fasc. 2. *La Religion* (1906).

Tome II. — Fasc. 1. *La Céramique* (1907).
Fasc. 2. *Les Nattes* (1927).

Série IV. — **Documents ethnographiques.**

Tome I. — Fasc. 1. *Notes sur la Vie familiale et juridique de quelques populations du Congo Belge*, par A. Hutereau (1909).

Tome II. — *Notes ethnographiques sur les Peuples communément appelés Bakuba, ainsi que sur les peuplades apparentées. Les Bushongo*, par E. Torday et T.-A. Joyce (1911).

Tome III. (nec tome II, fasc. 2). — *Notes ethnographiques sur les populations habitant les bassins du Kasaï et du Kwango oriental. Peuplades de la forêt. Peuplades des prairies*, par E. Torday et T.-A. Joyce (1922).

Série V. — **Miscellanées** (Documents ethnographiques, série 8°).

Tome I. — Fasc. 1. *Notes sur les populations des bassins du Kasaï, de la Lukenie, et du Lac Léopold II*, par J. Maes (1924).

Série VI. — **Catalogues illustrés des Collections ethnographiques du Musée du Congo Belge.**

Tome I. — Fasc. 1. *Les Appuis-tête du Congo Belge*, par J. Maes (1929).
Fasc. 2. *Les Trépieds et Appuis-dos du Congo Belge*, par J. Maes (1930).
Fasc. 3. *Les Allume-feu du Congo Belge*, par J. Maes (1933).

E. — DOCUMENTS SUR LE PAYS ET LES HABITANTS. — DOCUMENTS HISTORIQUES.

Tome I. — Fasc. 1-6. *L'Etat Indépendant du Congo. Documents sur le Pays et ses Habitants* (1904-1906).

Le Musée du Congo Belge accepte l'échange de ses Annales avec les publications intéressant ses services scientifiques. Toute proposition d'échange et toute correspondance à ce sujet doivent être adressées au Directeur du Musée, le Dr. H. SCHOUTEDEN.

« **PLANTAE BEQUAERTIANAE** » par E. DE WILDEMAN.

Le Musée du Congo Belge poursuit (hors série) la publication des « Plantae Bequaertianae », entamée dès 1921 sous les auspices de l'Université de Gand. Cet ouvrage est essentiellement consacré à l'étude des importants herbiers récoltés au Congo, pour le Musée de Tervueren, par l'expédition du Dr J. BEQUAERT.

PUBLICATIONS DU BUREAU DE DOCUMENTATION ETHNOGRAPHIQUE

SÉRIE I. — *Bibliographies* Vol. I et II. Bibliographie Ethnographique du Congo Belge et des Régions avoisinantes 1925-30, 1931, 1932.

Musée du Congo Belge

Le Musée du Congo Belge, à Tervueren (Belgique), concentre tous les documents relatifs au Congo Belge et qui se rapportent à l'une des Sections en lesquelles il est divisé.

Section de Géologie et Minéralogie ;
Section de Zoologie (Invertébrés) ;
Section de Zoologie (Vertébrés) ;
Section d'Anthropologie et Préhistoire ;
Section d'Ethnographie ;
Section Economique ;
Section Historique.

Le Musée reçoit avec reconnaissance tous dons venant enrichir et compléter ses collections scientifiques ou publiques ou sa documentation : matériaux divers, collections spéciales, documents anciens, livres, photographies, etc.

Les envois destinés au Musée doivent lui être envoyés sous l'adresse « Musée du Congo Belge, Tervueren (Belgique) ».

Toute correspondance relative au Musée ou à ses publications doit être adressée au Directeur du Musée, le Dr. H. SCHOUTEDEN, *à Tervueren.*